ОПЫТЪ

городовымь и сельскимь строеніямь,

или

Руководство ко знанію, како располагать и строить всякаго рода строенія по неимонію Архитектора.

изданъ

вторымь тисненіемь сь прибавленіемь двухь частей и сь объясненіемь на таблицахь разныхь зданій.

Сочиненный Архитектором и Кавалером 4 степени св: Князя Владимира Лемом b, состоящим b в b 6 классь.

Съ дозволенія Санктиетербургской Ценсуры.

Въ Санкине пербургь, печатано въ Императорской Типографіи 1802 года.

96 246-49

оглавленіе

Часть первая.

	1					C	тран:
0	строеніи во	обш	e -	-	-	-	1
0	разных для	СП	роенія	упоп	требля	емыхі	
	матеріалах) ·	-	-	-	· -	2
0	мраморахъ	-		-	-	-	4
0	плишь -	-	~	-	-	-	6
0	- фиил	-	-	-	-	-	
0	кирпичЪ	-		-	-	- .	· 7
0.	черепицъ	-	-	-	-	-	7 8
0	изразцахЪ	-	-	-	-	-	9
0	пескб -	•	•	-	-	4	٠ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
0	извести	-	-	-	-	~	10
06	бъ алебастрѣ	и	гипсъ	· •	-		12
0	жельзь	-	-	-	÷ .		13
0	сшали -	-	-	-	-	_	14
0	деревь	-		-	-	•	
0	- dxm	-	-	-	-	•	15
					-		
	Ч	a c	піь вп	nopa	я.		
0	деревянномЪ	CI	проеніи	т на	каме	ф	* *.
	фундамент	Би	безв о	Бунда	менша	a -	16
0	швореніи из			# J	-	-	19
Ġ	пробъ извес		•		-		-
	ія штуку гол		ишь изв	есть	Пулог	BCKVIO	• .
• •	и Боровии			_	J (20
0	деревянных	-		_	_	<u> </u>	
0	углахь нару			нутт	енних	Ъ-	21
0	порядкъ про	изв	еленія	рабол	ты	-	22
0	полахъ и по			E 200		•	22

•					~ 4.	стран:
О мѣстахъ для	печеі	ŕ	₩.	,		24
Э прочнос <mark>ти с</mark> п	гроен	iя	-	-	-	25
О чердакахв	-	-	-	-	-	26
О стропилажь	-	➡.	- '	-`	-	27
О крышім крове	ль	-	۹.	-	-	28
О высоть крове	аль	_	a	-	, 	29
О лъстницахъ		-	-	**	-	*****
О печахь Голлаг	ндски	хb	-	-	-	30
О печахь Русск	ихр	-	-	-	-	32
Объ очагахъ	-	-	-	-	•	33
О каминахЪ	w	-	-	~ ,	-	34
О лежанкахЪ	~	-	-	•	-	35
О каменкахЪ	-	. •	-	-	-	36
О баняхЪ	-	-	-	-	-	
О малыхв дерег	зинны	кЪ дол	axb	-	-	38
О пошолокахЪ	-	-	-	94	-	39
					-	40
О насшилкъ по	ловЪ	камне	νib		-	41
О погребахъ	-	- ,	-	-	-	42
О конюшняхв	•	• ′	-	-	-	43
О величинъ сар	аевЪ		~	-	-	44
			амба	paxl) -	
			~	-	-	45
О пространном	bи	высокс	омь с	mрo	еніи	
Ч	ранах ванах					
О каменномв с	mpoe	ніи	~_	-	-	48
				•	-	
О фроншонахЪ	и 6	алюспіј	eamax	ď	-	5.5
O garkomary k	717 RE	JYOZAY	b	-	_	57

				cmi	ран:
0	каменной высшилкь	~	-	-	
0	стропилахь подь кровли)	-	-	-
0	кровельных окнах	-	-	-	58
0	черепичной кровль	-	~	-	
0	жельяной кровир -	-	-	-	59
0	кровельных в желобах в	-	-	-	60
0	каменныхь щитцахь	-	-	•	6 r
0	больших и малых кам	енны	kb cm	poe-	
	ніяхb	-	-	-	62
0	балкахр	-	-		63
0	подливкъ кирпича -	-	-	-	
0	карнизахь изь камня	-	~	•	64
0	внутренней высоть ма.	лыхЪ	строе	ній	
0	внупренней и наружной	и обм	азк $f b$	•	66
0	дъйствіи слабаго укръп	ленія		-	68
0	дъланіи по улицамъ тр	убЪ 1	и мощ	еніи	,
	мостовых вамнемь	•	•	•	71
	Часть чет	верп	тая.		•
0	употребленіи крясокь ві	раск	рашив	аніи	
	ствив и о вареніи ал		_	_	74
K	акимь образомь приугот	-	пь рѣз	ную	• •
	работу подв золото,	сере	бро, д	вой-	
	никъ, Нъмецкую и Ру	сскую	пап	MLE	76
0	дъланіи полимента под	ь зол	omo	• .	78
0	дъланіи полимента под	ь сер	ебро	•	79
0	наклейкъ бумаги и при	romo	вленіи	BO-	
	дяныхв красокв для р	исова	нія	-	
0	чищеніи раковинь	-	-	•.	
0	выборћ и упошребленіи	Kuci	пей	•	80

			cr	npan;
О краскахь упопребляемь	dxı	для ра	скра-	
шиванія плановь -	-	-	-	
Какимъ образомъ творит	ъ зс	опо п	и се-	
ребро	-	-	-	81
Разные способы пригото	вля	шь кра	аски:	
ярь Веницейскую и	азо	рь для	раз-	
крашиванія плановЪ	_	•	-	
Краски для живописных	ь и	маляр	бхын	
рабош b	_	-	-	82
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				,
Часть п.	भ ता ह	а я.		
О расположеніи и изчисл	A11111	M OTHER	fansei	83
Опись строевымь матері		_		, os 84
О разных для строенія і				0-1
вещахв	-P	-		87
О блокахв		-	_	
О воротахь		_		88
О канатъ		٠ 🕳	_	
О преніи	-	_	-	89
О рычагь	_	-	_	_
О кумир	_	-	-	90
О копрахъ	_	-		
О бабахb	-		-	91
О изчисленіи строевых	мап	періалог	3 b -	
		•		
Часть ш	ecn	пая.		
О украшеніи зданій -		-	-	95
О разности столбовъ	-	-	, -	96
О начершаніи столбовь	-	•	-	97

часть первая.

О строеніи вообще.

Строенія большія и малыя составляtomcя изб разнаго рода трлб: 1) твердыхб, слабыхб, легкихб и тяжелыхб.

Тьла разныхь родовь 2) могущь бышь равны величиною, но шажесшію неравны, и по шому каждое имьешь свой центрь шажести.

Центръ тяжести есть не иное что, какъ точка раздъляющая тьло на двъ равновъсныя части.

Когда центро тяжести раздоляето толо на дво равновосныя части, то всо части составляющія толо соотвотствують центру тяжести.

Крвпкія и слабыя твла на твердомв горизонтальном и другом основаніи соединенныя плотно и соразмврно бывають вы своемы положеніи неподвижны. На крвпкой неподвижной поверхности

всякая осязаемая вещь называется трло.
 Напримъръ кубической вершокъ камня и

Напримъръ кубической вершокъ камня и дерева величиною равны, но неравны въ разсужденіи шяжесши.

поставленныя трла, у которых линія направленія падаеть внутрь его основанія на неподвижную поверхность, хотя центрь тяжести силится упасть по линіи направленія, но при сопротивленіи кръпкаго и неподвижнаго трла удерживается и бываеть неподвижнымь.

Слабое основаніе и соединеніе траб производить разное движеніе вы разсужденіи давленія тягости, состоящей изы ніскольких силь, стремящихся всегда кы центру земли.

О разных для строенія употребляе-

Камни бывають разной твердости по соединенію частей и по свойству земли, изь которой они составлены. Землю вь разсужденіи ея свойствь раздъляють на стекловатую или плавкую, которую огнемь вь жидкость привести можно, на нестекловатую, которую, какь бы дьйствіе огня сильно ни было, растопить не можно. Стекловатаго существа камни суть крытчайшіе и оть ударовь не ломаются, а колются слоями; содержащіе сьрное существо при ударахь дають искру, а получающіе

чрезь жженіе красной цвьть содержать жельзо, такь какь и земли красной видь им вющія.

имфющія.

Ко неплавкимо принадлежато всю известковые, всасывающіе во себя воду, моловатые, разныхо родово мраморы, опоки и прочіе тому подобные.

Кропкіе камни собираемые со полей и островово окруженныхо просною водою употребляются на строеніе, мягкіе на розьбу, во карнизы, базы, капители и прочіе; а со морскихо островово на ступени, крыльца, мосты, для обдольванія рочныхо берегово и прудово, на садовыя городьбы, ворота, гроты и другія надобности, кромо только жилыхо строеній, потому что они производять сырость, и ото стужи потоють, и для того собирать оные на строеніе лучте лотомо или за годо класть во груды безо покрышки, и когда снесуто разныя погоды безо поврежденія, тогда употреблять во доло, для пробы можно класть ихо во огонь и горячіе поливать уксусомо или водою, и естьли не стануто трескаться, крешиться и политые не прибавято тяжести, такіе на строеніе годны и прочны; при семо примочать должно, что кропкіе камни разгоряченные нескоро и простывають.

О мраморахъ.

Мраморъ бываеть разныхъ родовъ и цвътовь, употребляется на внутреннія и наружныя украшенія, и которой вь земль лежить глубже, топь крвпче, но когда вынешся из своих в на поверхность, то немедленно распиливашь его должно зубчапыми жельзными пилами, подсыпая мълкаго песку, и под-ливая воды, пошому что чъмъ мъльче песокъ, тъмъ разпиловка глаже; изъ обломково жечь известь.

Мрамора свойства от части тъже, какія и известковаго камня, но цвъты разные: черной мраморъ при треніи издаеть противной запахъ по причинъ содержащагося въ немь нъкотораго смолистаго вещества, от котораго онъ и

цвьть получаеть.

Желтой мраморь имьеть цвыть оть летучей кислоты, какь и известковой камень; бълой лежа долго на солнць, желивень; пемнобагровой и сърой бы-ваеть свъплой и пемной, и пахнеть жженымо рогомо; испещренной же разными пящнами находишся болой, сброй, черной и другаго цвъта, но черной испешыя, красныя и другихо цветово пя-шна или жилы, како Африканской белой

и черной мраморы. Черныя пяпна вы отны превращаются вы стекло, а былыя вы известы. Мраморы бываюты неодинакой пвердости; ныкоторые изы нихы мягкіе употребляются вы рызную и токарную работу; другіе крыткіе сы трудомы разпиливаются и разрубаются, а ныкоторые хрупкіе ломаются; но посредственной крытости почитаются лучшими для всякой работы. Химики по своимы опытамы сравниваюты свойства мрамора сы известковымы камнемы, токмо сы тымы различіемы, что мраморы имы менье летучей соли, и состоиты больше изы сырнаго и смолистаго вещества, оты чего и частицы онаго крыте соединены, и лице на мрастаго вещества, от чего и частицы онаго кръпче соединены, и лице на мраморъ лучте бываеть. Сіежь вещество смътвавшись сь нъкоторыми металлическими парами, производить вы немы цвътныя фигуры. Примычено, что вы тыхы мыстахы, гды множество смолистой матеріи сы поваренною солью или морскою соленою водою вмысть соединяются, тамы всегда, какы то вы Италіи, находится превосходный мраморы, и при треніи издаеть от себя запахы. Разность же крыпости происходить от разнаго смышенія соляныхы частиць и смолистой сырной жирности вы больсмолистой сфрной жирности въ большемь или меншемь количествь сь нимь соединенной.

О ллить.

Плита бываеть разныхь свойствь, крыкая и слабая; крыкую употребляють на разныя надобности вы фундаменты и цокули сверхы земли на аршины и полтора, потому что оты теченія кровельной воды дыланной изы кирпича цокуль скорье размывается; однакожы дикой камень прочностію превосходить плиту.

Изb лучшихb плитb есть Тосненская, а Путиловская будучи иловатаго существа, не такb прочна.

О глинБ.

Глина есшь чрезвычайно жирная земля, вр водр не распускается, но только дрлается мягкою, и бываетр разныхр родовр; лучшая почитается та, которая вязка, мягка и непесчана. Многія изр нихр огнемр вр стекло претворяются, но есть такія, которыя для разплавки весьма сильнаго огня требуютр.

Отмвино чистая былая глина вы огны цвыта не перемыняеть, но прожигается такь, что изы оной огонь высыкать мотако, что изо онои огонь высокать можно. Синяя глина, которая по высушении получаеть сърой цвьть, а вь огнь красноватой, и скоро въ стекло претворяется, способна для льпленія фитурь, и раздъляется на грубую и мьлкую: грубая состоить изъ крупноватыхъ частиць, и въ водь тонеть, а мълкая смъшивается съ водою и не совсъмъ осъдаеть вы оной, но оты части раз-творяется; синяя глина имфеть вкусь поваренной соли; желтоватаго же, красновашаго, шемнокраснаго и зеленоватаго цвота глины всегда смошены бывающь сь нркоторою частію жельза, изб огня выходять красноваты, и плавятся въ черное стекло. Горшечная глина по высушении разсыпается кружечками, но имбето большую вязкость и тонкость, и потому ко употребленю способное синей, и больше содержито купоросной, нежели поваренной соли.

О кирлисъ.

Кирпичь дьлать должно изв красноватой и отв части быловатой и мягкой глины; песку примышивать умъренно и

выминать довольно. Кирпичь бываеть разныхь формь: ствиной, подовой, сводной и карнизной. Много песку имьющую глину на двланіе кирпича употреблять не должно. Глину копать льтомь небольшими глыбами и класть подь кровли, чтобы вы зиму вымерзала, по томы гораздо мять, а наконець двлать изы нея кирпичь весною и осенью, и класть для сушенія поды сараи, а на солнцы никакы не сущить, потому что сы верьху будеть сухь, а внутри сыры; ежели же нужда потребуеть льтомы вы жары, а зимою вы избахы двлать кирпичь; то зимней посыпать сухимы пескомы, а льтній накрывать соломою, и просуща такимы образомы обжигать, провертывая вы крупномы дыры для прогару. Лучшій кирпичь почитается тоть, которой тонокы, красень, звонокы и больше на жельзной цвьты походить, а вы разломь бываеть гладокы. бываеть гладокь.

О терепицъ.

Черепица прямая и желобоващая дь-лается из хорошей глины, и бываеть просщая и муравленая; однако послъдняя прочное, пошому что не вбираеть въ

себя воды. На сіе дѣло должно молошь сухую глину, а по шомъ мяшь ее съ водою, дабы она была гладка и плошна.

О изразцах в.

Изразцы должно двлать такв же изв хорошей глины, по томв обжигать и наводить краскою, а наконецв расписавши какв надлежить, положить вв огонь для обжиганія, и когда краски получать цввтв, вынуть изв огня вонв.

О лескъ.

Песокъ, какъ всякому не безвизвъстно, есть пакое тьло, которое беруть изв нъдръ земли и горъ, съ морскихъ береговъ, ръкъ и озеръ. Его находятся многіе роды, и нъкоторые изв нихъ въ огнъ непремънны, а другіе превращаются въ стекловатое существо. Къ строенію должно выбирать песокъ покрупнъе и такой, которой бы былъ безъ илу, а съ виду красновать, или изъ желта съръ и черновать, каковаго рода можеть быть какъ морской, такъ и ръчной, вымываемые быстриною водъ.

Сухой песокъ всякой годенъ на обмазку стьнь, но морской прежде употребленія надлежить промывать пръсною водою, по томь высуща, мьшать сь известью; сверхь сего примьчать должно, что рычной и морской пески всегда производять ныкоторую сырость и употребляются на кладку стынь по необходимости сь примышиваніемь ныкоторой части толченаго кирпича.

О извести.

Известные камни бывають разнаго рода, однако вст содержать вы себт вы большемы или меншемы количествы алкалическую земляную соль, и при жжении издають запахы стрной или смолистой. Для жженія извести должно дылать

Для жженія извести должно дблать печи большія и высокія, дабы тівмі лучше она прогарала; по вызженіи тоті чась ее гасить, употребляя кіз тому немного воды, по томі дать время полежать, чтобы она гораздо остыла, и наконеці употреблять на строеніе. Оті многихі літь лежалая на воздухі безі покрышки промоченная известь, какі бы суха ни казалась, оті содержащагося віз ней великаго количества влажности, теряеть свои силы и не можеть соеди-

нять и вязать. Однако чрезъ сильное обжиганіе получаеть паки прежнія свои свойства.

Моченая извесшь сама собою высыхаеть нескоро, а высохии имьеть видь твердаго, но разсъдшагося и никакой кръпости не имьющаго существа, смышанная же съ пескомъ высыхаеть весьма удобно, и от долговременности получаеть твердость сравнительную сълучшими камнями. Известь втягиваеть вь себя много воздушной влажности, какь то видно бываеть на стынахь, гдь известная соль смышавшись ср воздушною кислотою, производить нъкоторый родь селитры похожей съ виду на иней. Разность извести происходить от мъстоположенія, гдь оную набирають и жгуть, на примърь: Свинарецкая имьеть свойство вяжущее въ тонкихъ стьнахъ, но въ толстыхъ всегда остается сыпкою; Сязкая нескоро сохнеть, но высохии, кръпко вяжеть; Болховская песчана и къ употребленію негодна, ибо сдълавшись сухою, всегда разсыпается; Тосненская соединяеть кръпко, только по разшворь немедленно упошреблящь ее должно, а когда пролежить она дней пять въ швориль, то слабъе становится. Изъ всъхъ же помянутыхъ известей съраго и желтоватаго цвъту

преимущественно употребляются для всякой кладки; изб бблых Пудовская для штукатуры и ббленія, равно как и дбланія стбню, кромб фундаментовь, ибо она крбпко только на поверхности вяжеть, и Боровицкая для штукатурной работы и дбланія стбню, кромб фундамента, потому что и сія вб земль вязять не можеть.

Объ алебастръ и гипсъ.

Алебастрь сосженной, истолченной и смоченной водою ньсколько вскипаеть, но гипсь дьйствія сего не имьеть. Алебастрь кь полированію способень и походить на мраморь, только не даеть такаго лица, и частицы его мягче, мьльче, шароватье и влажнье; у гипса же частицы ромбоическія, широковатыя, продолговатоплоскія и на подобіе нитокь такь мягкія, что ножемь рьзать ихо можно, а иногда и пальцами разширать; по чему и полировать не можно. Жженые алебастро и гипсо, по томо разтолченые и разтвореные водою получають каменную кръпость и упо-требляются на литье статуй и на шту-катурную работу. Въ Россіи оба сіи камня вообще называются алебастромь,

а потому и въ книгъ сіе названіе удержано. Архангелогородской алебастръ превосходнымъ почитается въ разсужденіи твердости, но не такъ бъль, какъ Казанской; Французской бъль и кръпокъ; Рижской съръ и не такъ скоро сохнетъ, какъ вышеупомянутые; однако же всъ алебастры во внутренности зданія въ сухихъ мъстахъ скоръе слабъютъ и осыпаются, нежели на наружныхъ.

О желвзѣ.

Жельзо бываеть разныхь родовь, ломкое и мягкое, изь коихь менье трещинь и пленокь имьющее почитается чистымь; жельзо вы разломь зернистое, или мочковатое, при томы блестящее признается за худое. Ломкость жельза происходить отв неотраленныхь при сплавкь минераловь. Холодное жельзо от удару молота нысколько раздающееся, но сы трудомы ломающееся, а каленое от удару на многіе куски раздылющееся есть то, вы которомы находится сыра; напротивы того, когда холодное удобно ломается, а раскаленное гнется, сыры вы себь не содержить, а имьсть однь

только металлическія части неплотно между собою соединенныя, по чему для сплоченія их неоднократно оное разкаливають и быють сильно молотомь. Ибо и самая ржавчина на жельзь особливо происходить от слабаго соединенія частиць сего металла, нады которыми воздушная влажность, дыствуя посредствомы находящейся вы ней кислоты, растворяеть оныя вы виды сего красноватаго порошка. Вы прочемы жельзо вы строеніи на связи и другія надобности надлежить употреблять такое, которое названо хорошимь.

О стали.

Сталь выбирать должно твердую и которая бы от удару молота не раздавалась, а больше ломалась; тренію бы пилы не уступала, цвіті иміла бы не очень біль и темніте желізнаго, а зерна и щели ві разломіте тоніте, нежели ві желізі. Таковая сталь потребна для діланія долоті, топорові и прочаго.

O gèpee L.

Разные роды дерево имбюто разное сложение, како то твердое и мягкое;

твердаго сложенія дубь, клень, ясень, орьхь, букь, и проч. мягкаго береза, сосна, ель, липа, ольха, ива, ветла и другія тому подобныя. Сухой лежалой дубь по превосходству прочности упопребляется подь деревянное строеніе на нижнее основаніе по недостатку камня, за ръдкостію же дуба и прочихь деревь по большой части строеніе созидають изь сосны и ели. Сырая ива и ветла потребны на городьбу и плетни, для укръпленія каналовь вь загородныхь мьстахь, а другія дерева на столярную, рьзную и токарную работы.

O \mathcal{M} \mathcal{X} \mathcal{B} .

Изр всрхр родовр лучшій мохр есть сроватой и долгой. Вр здршнихр мрстахр брлой и мягкой короче срраго, нетакр прочень какр помянутой, по чему всегда должно для тепла строеніе конопатить пенькою.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

О деревянном в строени на каменном в фундамент и без в фундамента.

При разрываніи земли находятся разные ея слои, настоящіе и насыпные; однако всегда должно прорывать насыпную землю до материка, широту и углубленіе рвово долать, смотря по свойству земли, како то: на сорыхо, синеватыхо, песчаныхо и иловатыхо, близкихо ко поверхности материкахо, для небольшаго дому рвы рыть не широ пяти четвертей, а во глубину ото поверхности шесть четвертей, на глинистыхо углублять тако, что бы морозо низу рва достигнуть не мого, и произвесть чрезо то зданію вреда, и для того всегда углублять ниже замерзанія.

На жидкой вязкой земль копать рвы вы ширину вы семь четвертей, углублять на два аршина, бить свай долгія или короткія, смотря по мьсту, толщиною оты четырехь до пяти вершковь, вы ширину по четыре, и по двенадцати на сажень, по томы насадить насадки изы бревень не тонье семи вершковь сы поперечною перевязкою; бутить камнемь или плитою между насадками, а

сверхв насадокв во всю ширину фундамента вести такимв образомв до половиннаго возвышенія рва; по томв сбавливать св обвихв сторонв поровну такв, чтобы при поверхности земли фундаментв быль не ширв аршина; ежели же земля очень слабая занимать будетв большую обширность мвста, а строеніе деревянное высоко и пространно, то для сжатія земли бить сваи сплоть.

Во встхо мъстахъ, гдъ во рвахъ стоить вода, для основанія должно эсегда прежде класть на низб изб бревень лежни шолщиною не менье семи вершково и болбе со поперечною перевязбревна от другаго не ширъ шести вершковъ; концы у бревенъ не стыкать, но дълать накладку и соединять бревна не въ равномъ положени конца съ концомъ. Естественно каменистое осноцомь. Естественно каменистое основание не требуеть углубленія, а только сравненія по ватерпасу, съ котораго и начинать строеніе. Во рвахь подь фундаменты всегда дълать низь по ватерпасу, такь какь и въ свайной бойкь, насадки продольныя и поперечныя должны быть такь же по ватерпасу, что бы не могло послъдовать разныхъ пунктовь давленія, что для зданія весьма вредно.

Ежели при выемкв насыпной земли покажется материкв близко, а по облежащимы мвстамы далбе, вы такомы случав пробовать буравомы жельзнымы и смотрыть, не подложной ли тоты материкы, и когда найдется дыствительнымы, тогда начинать класть фундаменты.

Во рвы класть камень и плиту крупную, промежки закладывать плотно, щебенить кръпко, заливать твореною съ пескомъ известью и смотрыть, что- бы пустоты всъ оною наполнены были. Подр деревянныя небольнія строенія сверхр земли драть фундаменты, подретьны и прострики, когда вр землю погребовр не будеть, вр ширину и вр высоту вр одинр аршинр изр тесаной кррпкой плиты, или изр жельзнаго киртича, такр же илованой плиты, или камня: кирпича же алаго и бълаго не упопреблять для того, что скоро осыпается; фундаменть лучте объливать густымь известковымь прыскомь, чтобь обмазка не такъ скоро обваливалась, а продушины дълать въ ономъ противъ средины оконъ по симетріи.

О творении извести.

Для шворенія извести надлежить прежде вырыть яму, дно и бока оной обдьлать плопіно толопыми досками; по томь взявь известь, съять ее сквозь грохоть и класть вы ніворило сы пескомы по поламы; но ежели известь сама собою песчана, то класть песку менше, наливать водою и не переставая мышать гребками до тыхь поры, какы густыть станены.

О пробъ извести.

Известь растворить съ пескомъ водою въ ящикъ, и подливъ оною семь кирпичей, положить одинъ на другой и дать высохнуть; по томъ соединенные всъ вмъстъ взявъ за верхній кирпичъ, приподнять, и естьли отдълятся три или четыре, то такая известь будетъ посредственная; ежели пять или шесть подыме тъ, то хорошая; а когда одинъ или два, то слабая, и такая для большихъ и высокихъ зданій негодна, но употреблять въ низкія служебныя строенія за неимъніемъ лучшей.

Для штуку готовить известь Пудовскую и Боровицкую.

Надлежить простять известь сквозь мьлкой грохоть, сыпать вы творило и мышать сы водою гребками, а по стущении покрыть сверьху пескомы, а сверхы песку землею, и употреблять по надобности.

О деревянных в стынахв.

Деревянныя ствны рубить изъ бревень, внутреннюю сторону тесать по черть, а наружную скоблить; пазы вынимать глубже и ширь, чтобы соединеніе рядовь было плотное и неподвижное; шипы дьлать частые, разстояніемь вы долгихь ствнахы не далье аршина, а вы короткихы вы полы, не тонье дюйма и не короче пяти; долбить для оныхы гнызда вы семь дюймовь; по томы класть ровно мохы или пеньку, и наложа бревно, ударять сверьху для плотнаго соединенія большимы деревяннымы молотомы или долбнею.

О углах в наружных в и внутренних в.

Углы у рабочих Россійских людей имбють разныя именованія: уголь, назвіваемой во присжю есть тоть, которой со внутренней стороны прямо тесань; уголь со замкомо отвітствуєть со наружи окруженію бревна; уголь со остаткомо имбеть конець вышедшій противь стітны; называемый же лапа остатку конца не имбеть и ділаєтся со стітною равень, а при взаимной вытескь для связки вы нутри сы замкомы; накладка же бревень зубь и гніздо имбеть, а у стычки бываеть лапка.

При малыхь діленіяхь вы стітнахь

При малых деленіях вы стынах простынки, которых концы вы половину стыны врублены, называють срубленными раковиной; а вы стынах продольных концы от поперечных стыны прорубленные вы сравненіи прямомы со стынами именують прорублюю лапою. Такимы образомы производится деревянное порядочное строеніе, деревенское же или самое простое служебное рубять просто; ибо вы семы случаь по окруженію бревна дылають вырубку, и отесывають стыны вы нутри и по угламы овально, а не прямоугольно, и тогда говорять рубить уголь вб обло.

О порядкъ произведения работы.

Надлежить прильжно смотрыть, что-бы вырубки и пазы сдъланы были равно, углы и стьны перпендикулярно и не имьли бы наклоненія вы какую либо сто-рону; ряды вести по ватерпасу, и ров-нять каждой изы нихы такы, что гдь нять каждой изb нихb такb, что гдь вы одномы положена вершина, вы другомы ряду класть комель; у дверей и оконы дылать косяки, оставляя вырубку сверьху для осадки не меные одной четверти; у дверей и оконы вы высокихы вырубкахы чрезы три ряда дылать перевязку двумя вынцами, чтобы не погнуло коропышей между окнами; послы же того, когда начнуть дылать косяки, то до вырубки перевязокы, заложа доски, упереть сы обыхы стороны вы коропыщи бревнами, а по томы уже вырубать оныя, выравнивая концы, и вырубать оныя, выравнивая концы, и зарубая шипы; у косяковь дьлать пазы, и набивь оные пенькою, ставить примо и перпендикулярно, низы и верьхи у и перпендикулярно, низы и верьхи у оконь по вашерпасу равной высоты и широты; тожь дьлать и вь дверяхь. На стьны налишныя выбирать льсь красной, а синей употреблять вь простынки. По окончании же строенія для тепла конопатить внутри и снаружи плотно пенькою.

О полахъ и потолокахъ.

Отв земли подв полы класть балки на стульяхв, а вв ствны не врубать, выбирая кв тому льсв толстой; ежелижв строеніе производится вв два этажа, то на средніе полы св потолокомв класть балки толстыя и тесаныя св двухь сторонь, и врубать ихь вь половину стры сковороднемь разстояніемь не ширь аршина, или пяти четвертей, смотря по пространству покоя; подвижніе полы вы такомы же разстояніи ставить стулья на материкь; по балкамъ черные полы настилать досками толщиною въ два дюйма съ половиною, вb закрой не менbе вершка, а пото-локи для штукатурной работы подбивашь дюймовыми колошыми досками; черные же полы и потолоки подо кровлею смазывать глиною на два вершка, по томо просуща, замести тръщины сухимо пескомо и послъ залить известью.

Черной земли на полы не насыпать, по тому что производить гниль, а употреблять вмъсто оной иль.

Въ широтъ пяти и шести саженъ тонкія балки подвержены бывають гибкости и распирають стьны; и для того класть оныя въ два бревна, соединенныя кръпко жельзными кольцами и вы-

тесанныя прежде такв ровно, чтобв въ соединении были плошны, по томъ забирать ихо по срединь досками вь закрой. Подкровельные потолоки дълать изб одинаких в толстых балокь, коих в гибкость поддерживать привязкою бол-товь кь стропиламь. Балки всегда класть по ватерпасу. Что же надлежить до черныхь половь, оные дълають разно, иные стелють по балкамь, а другіе между балокь вь пазы, и забирають досками вь закрой нескоблеными; первые почитаются прочными, а послъдніе вь разсужденіи ихь рубки и преждевременной гнили пазовь не столь выгодными. Вь прочемь ежели есть вь запась гошовыя корошкія и кb упошребленію год-ныя доски, вb шакомb случав не взирая на правило домостроипельства, можно забирать и въ пазъ, а для выводу трубъ печныхъ съ раздъльками оставлять въ полахо и потолокахо моста свободныя.

О мъстахь для петей.

При рубкъ сшънъ для проемныхъ печей оставлять прорубы въ стънъ, смотря по широтъ печи, съ боковыми раздълками, и вести на такую высоту, чтобы отънная бревенчатая подъ потолоком перевязка не близко была кв теплоть печной, дерево же всегда св низу для безопасности от трьщинь печных подбивать войлоком, и не додблывать на четверть аршина кирпичемь, но набивать глиною для осадки; вы прорубь у бревены концы зарубать шипомы толщиною вы два вершка, а длиною вы одины вершокы; приставить стойки пажоныя толщиною противы верхней стыны; у стоекы концы зарубать шипомы толщиною вы два вершка, а длиною вы четыре; гнызда долбить вы верхнемы бревны соразмыть толщины шиповы вы глубину пять вершковы; стойки ставить такы, чтобы шипы не болье вершка вошли, а прочее оставлять на осадку.

О протности строенія.

Для прочности строенія должно выбирать льсь мьлкослойной толщиною оть осьми до десяти вершковь и растущій на сухихь мьстахь; поваля оный, класть вы стопы и сущить, а высуща тесать бревна брусомь; по томь рубить углы вы лапу и дълать стьны, отдъляя оныя оть земли каменнымь фундаментомь. Таковыя стьны и безь

досчащой общивки могуть стоять болье пятидесяти льть, хотя между тьмы полы и кровля будуть пребовать починки; напротивь того выставленные углы и нетесаныя стьны всегда общивать должно досками, и дьлать каменное от земли возвышеніе, дабы предохранить ихь от преждевременной гнили. Сосновой красной льсь превосходить прочностію еловой, который вы мокрыхы мьстахь скоро гність.

О тердаках в.

Сверхъ жилаго строенія дълають иногда покои для зрънія въ дали; они бывають низкіе и возвышенные, квадратные, круглые, овальные и осьмиугольные, и имъють разныя крышки, плоскія или со шпицомь; но какіебь они ни были, должно ихъ всегда дълать легкіе, не рубленые изъ бревенчатаго лъсу, но изъ стоекь; промежки забирать сухими досками стоймя въ накосной закрой плотно и ровно со стойками внутренней стороны. Нижнія и верхнія обвязки связывать жельзными скобами; наличную же сторону общивать чисто досками, и когда разстояніе столбовь широко, то прибивать доски поперегь въ накос-

ной закрой, ежели же узко, обшивать стоймя тако же во закрой изо нутри стоны, а по пазамо оклеивать холстомо или општукотуривать.

Деревянной домы должно чрезы три года для прочности общивать досками, но напереды оныя выскоблить и просушить, проложа каждый ряды брусками, чтобы воздухы промежы ими свободно проходилы; такимы же образомы сущить и бревна, а по томы употреблять вы дыло.

О стропилахъ.

Стропила для кровель бывають разныя, шатровыя и плоскія; на пространных и узкихь мьстахь изь одинакихь и составныхь деревь. Однако всь сіи части соединять должно плотно шинами, крестами, накосными стрыками и поперечниками; тонкость же деревь награждать соединеніемь двухь вь одно, или больше, смотря по обстоятельству, и удерживать ихь оть движенія скобами, болтами, кольцами и жельзными наугольниками.

О крытіп кровель.

Кровли крыть сухимо дюймовымо тесомо прочное, нежели гонтомов; ежелижо ньто онаго во запась, то при началь строенія должно взять досоко, выскоблить и продорожить каждую избихо во двь дорожки, и положить подонавьсю для высушки; по томо крыть кровлю во два теса плотно и соразморно тако, чтобо края нижнихо досоко приходили во половину верхнихо; тесь жеупотреблять молкослойный и несуковатый, а края синіе у него отнимать.

навьсь для высушки; по томь крыть кровлю вь два теса плотно и соразмьрно такь, чтобь края нижнихь досокь приходили вь половину верхнихь; тесь же употреблять мьлкослойный и несуковатый, а края синіе у него отнимать.

У слуховыхь оконь и трубь дьлать отливы желобками широкіе, не уже четырехь вершковь, толщиною вь четыре дюйма; края сводить кь сторонь окошечной или трубной, и вь выемкь желобка поднятые, концы же крышечныхь досокь спускать на отливы по два вершка; желобы бывающіе вь перелодосокь спускать на отливы по два вершка; желобы бывающіе вы переломахь кровель дылать такь же изы мылкослойнаго бревенчатаго лысу, средину оныхь смолить и спускать на нихы концы досокь; стропила ставить разспояніемы вы два аршина сы половиною; решетить вы три четверти брусками, то томы выкрасить два раза на маслы. Гонтомы крыть такы же вы два гонта

и покрывши равнымо образомо выкрасить дважды.

О высоть кровель.

Высота кровель бываеть разная и должна составлять третью и четвертую часть широты зданія. Крутая удобнье для скораго стоку воды, пологая же приятнье эрьнію; но вы крытых кровляхы жельзомы бываеть такая плоскость, которая уже отходить оть правиль, и по тому всегда сы такихы пологихы кровель надлежить вы зимнее время часто сныть счищать.

О лъстницахъ.

Авсницы бывають разных родовь, круглыя, прямыя и св поворотами, но всь должны быть свытлы, пространны, покойны и возвышены. Ступени дылать не выше трехь и не уже семи и осьми вершковь; площадки прямыя, а не сы косыми ступенями, особливо вы паратных льстницахь, гдь держаться должно правильнаго расположенія, и украшеніе дылать соотвытственное строенію.

О петахъ Голландскихъ.

Печи Голландскія изразчатыя дѣлать для прочности на каменномы фундамен-пів, смотря по высотв покоевы о чепырехв и пяпи сводахв; дымв для луч-шаго нагръванія пропускать виншомв; ходь оному оставлять вы ширину пять, а вы вышину шесть вершковь, а выходь изь винта вести одинь фонтанной, вы два, поворота вы низь и вы верхь, а больше оных в не умножать. В прочем разположение печей зависить от пространства покоевь. В жаровой шушь, гдь толукирпичной шь, гдь топленіе, ко полукирпичной стьть ставить изразцы на глинь; вы рюмки вкладывать колотой кирпичь, смазавши глиною; перевязывать каждой рядь жженою проволокою, а изы нутра вы каждую тушу класть клепань изы жельза для сохраненія оты трыцині; во второй тушь, гдь виншь, изразцы ставить кы четвертной стьть; вкладывать вы рюмки глину такы же со щебнемы, и каждой ряды вязать жженоюжь проволокою. При двойныхы печахы, когда одна на другую ставится, должно вести жаровую тушу изы трехы четвертей кирпича, оставляя вы рядахы прогары; изразцы приставливать, набивая рюмки глиною со щебнемы, и такы вести и вторую тушу, гдб винть; каждой рядь изразцовь вязать проволокою, а кирпичь клепанымы жельзомы чрезь шесть рядовь. Естьли прошивь печей дьланы будуть каменные простывки, то вести печныя трубы вь оныхь на глинь, а не на извести; при деревянных же сприах вы двуетажном строеніи опы нижних печей вести трубы сквозь верхнія печи, а от верхних сквозь потолокь; но при встхь оныхь трубахь должно быть кирпичной раздрукр вр почшова карпана ощр нажней печи; кр дереву огибаль припычку кирпичей войлокомо со глиною; во трубахопространство дълать квадратное шесть вершковь и смазывать глиною гладко; для каждой печи ходь дыму вь трубь разгораживать до самаго выходу, по тому что бываеть и по четыре дыма въ одной трубъ, а иногда и больше. Трубы подр крышкою класшь на глинь, а сверхо крышки на извести; выюшки ставить для каждой печи по двъ кирпичныя. Печи Голландскія ділать толщиною вр почкившина ср шакимижр оборошами, но изб средины для сводовь ставить четверть решетникомо для пеплопы; а во двойныхо печахо у нижних вв нутри дълашь решетникв вв голкирпича. Что же надлежить до фитуры печей, оная состоить в воль строителя.

О петахъ Рускихъ.

Рускія печи бывають разныя, хльбенныя, пирожныя, конфетныя. Хльбенныхь среднихь печей величина должна быть вы нутри топленія, кромы тестка, длиною вы два аршина сы половиною, тириною вы семь четвертей, вышиною вы двы четверти два вершка; пирожной длина вы семь четвертей, ширина вы одины аршины два вершка, вышина вы восемь вершковы. Конфетныя печи сы низу вы нутри топленія должны быть шириною вы четыре, длиною вы восемь, вышиною вы четыре четверти; сводить вы нихы своды полужирпичной, на которомы задылывается чугунная доска; мысто для печенія окружаемое ходами нижняго жару остачугунная доска; мьсто для печентя окружаемое ходами нижняго жару оставлять шириною вь четыре, длиною шесть четвертей, вышиною три четверти. Печи Рускія для теплоты дьлають и сь поворотнымь по своду дымомь, смотря по высоть покоя, вь два и три поворота. На поды и на сводь жельзнаго кирпича не употреблять, по тому что опаливаеть печеніе. Вь прочемь вь большихь пекарняхь дьлають печи большія, у которыхь своды бывають толщиною вь кирпичь.

063 огагах в.

Очаги дълають большіе и малые съ шапрами и съ широкими прямыми прубами. Очаги по большой часпи наполбами. Очаги по большой части наполняють кухню дымомь, что происходить от высоких подремовь шатровь и от плоскости, которая не допускаеть выходить оному вы трубу. Ежели дылать очагь, то должно шатерь от полу поднять не выше осьми четвертей, от очага вы разстоянии на два аршина и больше, смотря по величинь очаго, чтобь дымы могы поды шатромы убираться; дылать склоненіе кы трубы не плоское, но островатое; смазывать гладко, и вести трубу не уже четырехы четвертей, или и тирь, судя по величить очага, при томы нысколько наклоненную вы сторону и сы пятками для осадки дыму, которому вы выходы преняшствуеты иногда вытеры и густой воздухы; сверхы трубы сводить кирпичной сводь, или ставить жельной шатеры, которой бы защищаль оную оты вытру, и отнималь бы силу давленія часть 11. Часть П.

воздуха; но въ шъхъ очагахъ, гдъ шатра пространнаго сдълать не льзя, вести по сторонамъ воздушныя трубы для подъему дыму.

О кампнах в.

Камины по здршнему климату можно назвать почти безполезными. Они во время зимы переводять много дровь, а теплоты дьлають мало, однако очищають вь покояхь воздухь, и способны для увеселительныхь и загородныхь домовь. И такь когда вь оныхь есть надобность, то делать ихв должно, судя добность, то дблать ихб должно, судя по пространству покоя, съ большимъ или малымъ отверзтемъ; трубу выводить не прямо, но съ наклоненнымъ боровомъ, похожимъ съ одной стороны на половину конуса; сверхъ потолока оставлять уступь, или разстояніе до поддълки трубной подъ наклоненіе на аршинъ; для подъему дыму пустить съ боковъ маленькіе каналы и выводить оные за решетку, а съ переди решетки при большихъ каминахъ неотмънно дълать еще другіе, которые бы не допускали выгорать ствнь и способствовали бы подниматься дыму. Но можно такъ же проводить воздушные каналы съ

крышками и въ простънкахъ подъ поломъ, которые будуть раздувать огонь и поднимать дымъ. Въ трубахъ для удержанія паденія въ низъ дыму всегда дълать уступы, а при томъ сверхъ трубъ придълывать своды, или изъ листоваго жельза крышки.

О лежанках в.

Лежанки двлаются при печахв для охопниковь до пепла, которые лежа на нихь грьюпся, и бывають разныя: однь имьють свое особое топленіе и жаромь нагръвають цълыя печи; другія кладутся при печахь, и нагръваются послъднимь опускомь дыма, наковыя для оптдохновенія особливо способны, по тому что и жаромо своимо лежащаго не тако безпокоято и сами нескоро простывають; однако лучшими почитаются ть, которыя имьють повороть изь жаровой печной туши, а по томь выходь онаго позади топленія печнаго на первой сводь печной. Лучшія печи для тепла бывають сь уступами изразчатыя, хотя и не такь красивы, какь прямыя, ежели только порядочно скланень булуть дены будуть.

О каменках б.

Печи бывають такь же и сь камиями для нагръванія бань. Но како оныя во разсуждении простаго ихо сложения дальняго описания не требують, то сказать должно только, что оныя дълать надобно пакой величины, чтобы можно было нагръть пространство бани, и чтобы толетота стрир не могла прогарать скоро и причинить пожару; стрнки связывать жельзомь, а сверхь отверзтія, ві которое поддають, прибивать кр потолоку жельзные листы; для каменки выбирать камни жельзнаго и стекловатаго существа; синих же каменьев, содержащих стрное существо и кремнистых никак в в оную не употреблять; напрошив в того можно класть старой чугуно и кирпичные огарки, ибо они издающо легкой паро, хошя вр прочемр и скоро просшывающр.

О банях в.

Бани каменныя и деревянныя на пространствь зависящемь от воли строителя или от числа людей парящихся вь оныхь должно всегда строить плотно, чтобь вътерь въ нутрь не про-

ходиль какь поломь и пошолокомь, такь ходиль какь поломь и пошолокомь, такь и стьнами, и теплотабь вь нихь долье держалась. Внутренняя высота должна быть соразмърна пространству такь, чтобы оть полу не можно было достать потолоку рукою, а не такъ какъ обыкновенно въ низкихъ баняхъ случается; передбанники дълать теплые, а не холодные, дабы въ противномъ случать отъ слабаго сложенія не могли получить отб холоду вреда; въ нутри бани верхніе полки мостить такъ, чтобы человъкъ сидя, не мого доставать головою потолока на аршинь; нижніе полы стлать на-кладные, конопапічть и смолить, а для споку воды проводить желобья; сверхв полу набивать мълкимв кирпичнымв или каменнымь щебнемь на три четверши аршина, по томо настилать чистой поль сь наклоненіемь кь одной сторонь вь желобь, которой бы воду спускаль подь поль; около стьнь окладывать всегда вр округр на ребро до-сками, чтобы течь ср полу не попадала на стрны; потолокр дрлать Польской, или подборной вр закрой, но сверьху смазывать глиною толщиною на три вершка, и засыпаво пескомо, заливапь известнымь прыскомь.

О малых в деревянных в домах в.

Малые деревянные домы по недо-статку кирпича и камня дълать на статку кирпича и камня дълать на обозженных стульях основание ставить на материко подо ватернасо во разстояни одного стула от другаго на шесть четвертей; подо углы положить первой вънецъ бревенъ на ровнъ съ поверхностию земли и сверх онаго класть второй вънецъ на пенькъ или на на мхъ, и такъ продолжать далъе до окончания. Подъ печи обвязку дълать особливую на толстых стойках дабы давление не касалось до половых балокъ и простънковъ основание выволить выше и простфиково; основание выводить выше чернаго полу св настилкою досокв, и по онымв сравнять св чистымв поломв четвертной выстилкой кирпича; печи отв полу возвышать кирпичемв же, а не деревомв; вв печахв двлать печурки для выходу тепла; при печах для па-дающаго уголья прибивать жельзный листь или выстилать плитою. Вь небольшомо деревянномо строеніи окна можно долать шириною во два аршина; ежелижо ширина пустится во пять четвертей, то вышина должна быть во десять четвертей; двери одинакія долать во шесть и пять четвертей, вышиною вр одиннадцать, двойныя вр семь

четвертей, вышиною въ три аршина; при строеніяхь же деревянных смотрьть, чтобы одно оть другаго отстояло не менье пяти сажень, а ежели строеніе высоко, то и на шесть для безопасности оть пожару; ибо когда большія деревянныя зданія занимаются огнемь, то оной береть такое пространство, что въ тьсноть помощь бываеть уже безполезна; напротивь того нарочитое отдаленіе одного двора оть другаго пресъкаеть силу разпространенія огня.

О потолоках в.

Деревянные потолоки бывають разные: Польскіе и вы подрыю пазовые. Польскіе стелются сверхы скобленыхы и тесаныхы сы четырехы стороны брусьевь, вы которые доски врубаются сы ними на ровны, и на двы доски кладется сверху третія, захватывая краями по вершку нижнихы досокы, которыя всы прибиваются кы брусьямы гвоздями. Потолоки подрыные дылаюты изы досокы чисто скобленыхы, забираюты оныя между тесаными брусьями, вы пазы, доска сы доскою вы закрой и сы нарубкою концовы для сравненія сы брусомы.

Такіе потолоки красивы, но не кръпки, по тому что когда край паза получить трещину, то доски тоть чась вываливаются; но потолокь пазовой, дълаемый изь брусьевь тесаных съ трехъ сторонь, вы которых для паза оставлять края толщиною не менье одного сы половиною вершка, и забирать чистыми досками безь нарубки краевь, вы закрой плотно, превосходить крыпостію подрызной.

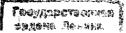
О настилкъ половъ досками.

Въ строеніяхь бывають чистые полы разные, наборные и обвязные: простые наборные изь простаго дерева связывають штуками сь наклейкою разныхь деревь фигурою, какая потребна; обвязные окладывають по стьнамь досками вь одну, вь двь и четыре, а иногда и больше, склеивая по двь доски вмъсть; конець съ концомь связывають въ углахь; средину забирають клееными досками, концы вь пазокь, края на шипахь. Простые напротивь того стелють безь клейки на шипахь и безь постьной обвязки. Вь прочемь полы должно дълать изь мълкослойныхь, несуковатыхь чисто выструженныхь и трехгодова-

лых сухих досок ; мостить под ватерпас и прибивать доски плотно к в перекладинам в гвоздями, а перекладины так же к в черным в полам против в балок в.

О настилкъ половъ камнемъ.

Вь погребахь сухихь или вь нижнихь жильяхь черноземь вынимать вонь, по тому что оный производить сырость, а выбсто того насыпать крупнымь пескомь; ежелижь по выемкь земли окажется вода, то набить глиною на аршино и сверху насыпаль крупнаго пе-ску, а по немо выстилать на ребро жельзнымо кирпичемо, или во случав нужды молкимо булыжникомо со засыпкою песку. Подо деревянные полы во нижнихо жилыхо строеніяхо черноземь шакъ же всегда вынимать должно, и дълапь набивку глиною св насыпкою песку; равнымв образомв на сухихв и песчаныхв груншахв выспилать на ребро кирпичемв или плишою. Но сверхв сводовь, гдв бываетв иногда большая насыпка, для легкости делать насыпь угольную смфшанную св пескомв и заливать известью, а по томь мостить плишою.



Ο ποιρεδαχδ.

Погреба бывають со льдомь и сухіе. Ледники дълать двустънные такъ, чтобы вь округь между ствнами свободно человькь проходиль. Желудокь, гдь кладуть ледь, дьлать особливо, не соединяя сь наличными ствнами, разстояніемь оть оныхь на четыре четверти; сухихь земляхь рышь ямы глубокія и опускать вр оныя желудочныя стрны: вр шаковых погребах всегда держится ледр до льду; надр желудкамижр дрлать особливые потолоки плетные в эакрой, пазы конопашишь и смолишь, доски наспилать сухія и прибивать оныя гвоз-дями кр балкамр, а сверху дрлать осо-бливой пополокр разстояніемр на три четверти; балки класть на наличныя ствны, настилать сверху досками вв закрой, смазывать по пазамь глиною насыпать пескомь; но ежели сверху будеть напогребица, то настлать сверхь насыпки поль досками, и между полами всегда дълашь отдушины для выходу изъ желудка сырости. На земль, гдь близка вода, яму набивать глиною, сверху насыпать пескомь, а по томь дьлать желудочныя и наличныя ствны; при наличных же ствнах ввица на два окладывашь глиною скашомв, и насыпавв

черной земли, настлать по ней дерномь, или камнемь по песку св засыпкою же песку. Кровельную течь воды отводить желобами со стокомь отв ствив на три аршина. Погреба должно строить на свверь, и дверей на полдень не прорубать; вы наличныхы ствихы при входь ставить для свыту небольшое окно; двери входныя навышивать двойныя, и внутреннія изы оныхы обивать войлокомь; сверхы сего дылать ихы низкія, но широкія такь, чтобь бочка свободно проходить могла.

О конюшияхъ.

Конюшни каменныя и деревянныя строить по числу лошадей, при томъ теплыя, не высокія, світлыя и пространныя такъ, чтобы лошадь могла стоять безь нужды; стойла дьлать тирокія и длинныя со скатомь, наклоненнымь вь желобь, котораго бы вся нечистота сходила; ясли ставить въ стойль повыше лошадиной груди. Примърная высота конюшни от полу до потолока должна быть во четыре аршина; постриныя стойла шириною вр одиннадцапь чепвершей, длиною чепыре аршина; проходь между стойлами вь одну

сажень. Но для большаго числа лошадей надлежить стойла дълать по срединь, а не постынныя, и проходы по сторонамы не уже одной сажени съ половиною, и забирать оныя повыше, чтобь одна лошадь другой не доставала.

• О велитинъ сараевъ.

Вь сараяхь длина и широта должны быть, смотря по числу кареть, саней и прочаго; сарайныя же ворота шириною и вышиною вь четыре аршина.

О дересянныхъ кладосыхъ амбарахъ.

Амбары строить изб бревенб св частыми рублеными проствиками; св низу и св верху двлать перевязку изв цвльных бревенв; вв пространных можно отв ствнв класть вв четыре аршина коротыши, у которых зарубя шипы, приставить пажоныя стойки, вдолбя вв нижнюю и верхнюю перевязку. Амбары бывають разной длины и ширины; когда очень долгіе, то двлать изв коротышей перерубы; ежелижь широкіе, у таковых вести во всю длину рубленой проствнокь.

О заборахъ деревянныхъ.

Заборы бывають брусчатые и досчатые разной высоты; нокоторые забираются до половины досками, а верхв ставится изв брусковь стоячихь св обръзкою концовь; другіе посредственной высоты, дручной портитурительной высоты, дручной портитуритурительной высоты, дручной портитурительной высоты под портитурительном высоты ко брусковь, а иные забираются одними досками плотно вышиною во четыре и три аршина св половиною; но всв за-боры, какіе бы то ни были, двлать должно на бревенчатых заметинахь; оть земли досками забирать плотно на шилахь вь пазокь; ставить сполбы вь землю сь обозжеными концами на полтора аршина и больше в глубину, разстояніем столбь от столба вы полторы сажени; ибо широкія звенья деревянных в заборовь подвержены бывающь оть вътровь паденію. Столбы укрвплять св обвихв сторонь подставками, врывая широкіе концы во землю на аршино; поперечные брусья и замешины весши терпасу, врубая во столбы на вершоко, чипобы никогда не осъдали.

О пространном и высоком в строении.

Для таковых строеній долать прежде каменной фундаменть, дабы земная

сырость отдрлилась, а по томо на ономо начинать основание изб тесаных брусьевь по два вы ряды вы положени по стыть и вы два ряда вы высоту; вы первомы и второмы рядахы соединять бревно сы бревномы закроемы, связывать жельзными болтами и чеками, связывать жельзными болтами и чеками, и обложа ствны и проствнки, начинать второй рядь, и класть на шипахь долгихь и частыхь; по томь запускать балки лапою вь половину бревна втораго ряда; концы балокь привязывать жельзными скобами за наличныя бревна; низы у балочныхь концовь должны лежать на нижнемь вынць, а средина балокь на каменныхь столбахь или на локо на каменных столбах или на сводь, а когда надобно долать во низу погреба, то обязавши балками и зарубя шипы, толстыя ставить стойки двойныя во всю высоту строенія, и соединять стойку со стойкою закроемь, укрыплять желовными болтами и чеками; между стоеко долать пазы широкіе и забирать внутреннюю сторону тесаными бревнами на ровно со стойками. Подо окнами и сверхо оныхо, равно како и дверей долать связку особливую, и укропя желозными скобами, забирать брусьями; углы простонково со наличными стонами соединять пророзною лапою; наличныхо стоно углы рубить въ лапу и укръплять жельзными полосами съ наугольниками, которых концы прикръплять къ стоячимъ брусь ямъ. Для печныхъ трубъ между дере вянными простънками выводить камен ныя стъны и въ проходъ дыма класт кирпичъ на глинъ, а не на извести, п тому что она выгорая осыпается; верхі у покоевь обвязывать, какь выше о ниж немь основаніи упомянущо; но балкі подъ пошолоки врубать лапою проръз ною сквозь соединенныя оба бревна, 1 сверхв оныхв обвязань двумя вънцам наковато же соединенія; гибкость балок. удерживань подвязкою кв спропилам жельзными полосами, или болтами; пр заборкь ствы и простынковь дьлат частые и долгіе шипы; вь ряды класт частые и долге шипы; во ряды класть пеньку; льсь употреблять сухой в тонье осьми вершковь; рубить плоти, и вести стьны и углы прямо, чтоб никакихь выпукь не было; сь лица строніе общивать тесомь; вь окна и двер вставливать столярныя коробки.

ЧАСТЬ ТРЕТІЯ.

О каменноль строеніи.

Подь большія и высокія зданія, выключая каменной грунпів, прорывать насыпь до плотнаго основанія; ежелижь ровь будеть очень глубокь и окажется вода, то дълать укръпленіе сплошною свайною бойкою, и когда сваи в землю идуть слабо, тобить сваю на сваю, насадя вашерпасно насадки; по томъ бушить на аршинъ толщиною во всю широту свайной бойки, но для сбереженія машеріалу выводить одни столбы шириною вь прое прошивь верхней ствны, полщиною квадрашные, ставить оные на обращенных вы низы дугахы, или перемычкахы разстояниемы столбы оты столба на при аршина сы такимижы сверху перемычками не тоные двухы аршины изы плиты, камня или изы жельнаго кирпича, перевязывая полько сей посльдній чрезь шесть рядовь плитою или камнемь, не тонье четверти;
у перемычекь дьлапь пяны при самомь основаніи столба, и сколько оных в до поверхносити земли выгедено будешь, всь ставить одной величины. льза на связи не употреблять, а класть камень, тесаную плишу, или кирпичь

жельзной на хорошей извести, которая бы не менье шести кирпичей поднимала, при том просьянной и смышанной сы пескомы и часть толченаго и сы прича; для выходу сырости вести трубы вы поларшина; известковыежь слои при всых каменных зданіях класть вообще тонкіе.

На крушомъ гористомъ мъстъ при ръкъ, гдъ имъетъ быль великое зданіе, у самой воды дёлать плошину, вынимашь землю подо основание ниже глубины ръки, и бишь сваи сплошь шире пространства наличных стьть со всъхъ споронь на девяпь аршинь, по томь насадить насадки, оставить обрьзь вы три аршина, и начинать бутить смотря по высоть воды; посль сего оставить образования посль сего оставить ставить образования посль сего оставить образования посль образования посль оставить образования посль образов тря по высоть воды; посль сего оставить такь же обрьзь и выводить стьым но разсуждать при томь обь общирности отступа, и ежели надобно быть провзду, то оставлять от рыки свободное мысто, а по тому бить сваи, и первой рядь оныхы вести от рыки шпунтованной ниже углубленія дна по ватерпасу, равно какь и всю свайную бойку производить по оному; по томы вы трехаршинной отступкь набить почтованной рядь глиною и покрыть шпунтованной рядь глиною и покрыть наровнь со дномь рыки большими тесажн онтокп иминнажокоп именмая имин

свинець; въ фундаменть для горной воды дълать аршинные стоки ниже замерзанія ръки изъ дикаго тесанаго камня кладенаго такъ же на свинець; придълку дълать изъ жельзнаго кирпича на твореной извести такъ, чтобы оной было двъ части, а полченой съяной черепицы по поламо со пескомо третія; для выкладки же фундамента до повер-

для выкладки же фундамения до поверхности горы, ежели гора высока, среднія стібны выводить арками со сводами выше прибылой воды, ві коихібы иногда могли быть кладовыя сі окнами кі рікі заділанными желізными решетками; однако горную воду должно отводить отіб стібні каналами ві помянутые стоки. На песчаныхі містахі поді среднія строенія класть фундаменті шириною ві тростібнкові від двое; на глинистыхі же убігать отіб замерзанія углубленіемі и ділать оные від двое шириною противі стібні, а противі простібнкові від поліпоры. Поді стіроенія большія и высокія на песчаныхі материкахі вырывать сплошной рові такой широты, чтобі осталось излишества противі стібні вокругі не меніе двенадцати аршині, а від глубину семь, на гористомі же містіб больше, а по томі бутить сплошь все простіранство и бушинь сплошь все пространство

вести уступами, оставляя на поверхности обръзь от стьнь вокругь на три

аршина.

для пространнаго зданія на ръкахъ и озерахь имьющихь глубины оть двухь до трехь сажень, смотря по пространству зданія, по быстроть теченія воды и по вытрамь, какой производять валь, должно дьлать плотину крыткую, напримы о двухь, трехь и четырехь стынахь изь шпунтованныхь свай, и первой рядь оныхь набить вы шпунть, за симь отступя четыре аршина другой и третей рядь, и такь продолжать далье; но при глубинь оть трехь до пяти сажень для укрытленія берега прежде набить шпунтованныя, а за прежде набить шпунтованныя, а за оными просто сваи сплошныя, въ ши-рину на три сажени, по томъ шпун-тованныя начинать для плотины, и дълать между первыми двумя рядами во все разстояніе стрнъ равносторонніе треугольники, сверху оных высаживать на концы брусья св поперечною связкою, и укрыплять жельзными скобами и болтами; сваи плопинныя бить вы землю не короче двухо сажено, но чомо глубже, твмв лучше; плотину насыпать между сваями глиною, а не пескомв, и дабы осенью и весною не повредило ее сильнымв льдомв, то ставить быки св

жельзными рьзцами для раздробленія онаго вы нарочитомы оты нея разстояніи; по сділаніи же плошины отливать воду машинами, и когда оная отлита будеть, снять наносной песокь на полсажени, и произвесть свайную сплошную бойку до такаго сжатія земли, чтобы свая св острымь жельзнымь наконечникомі от придцати ударовь семидесяти пудовой бабы, поднятой от верхняго конца сваи на шесть аршинь, болье и на вершоко во землю не входила, во какомо случато то мосто укръпления больше уже требовать не будето; ежелижо свая сваю выжимать спането ко верху, то бить оныя не вр близкомр разспояніи, и наполнять промежки сваями по набивкъ уже рядовъ, по томъ очистить землю и насаживать изб толсшых деревь насадки вь длину и ширину св решетчатою перевязкою подв ватерпась; концы бревень у каждаго ряда связывать накладкою св захватомв; при каждой связкь дьлать вв рядахв перевязку долгаго дерева съ долгимъ, корошкаго съ корошкимъ, однакожъ такъ, чтобы каждая изв нихв была на свав; пакимъ же образомъ связывать поперечные брусья, врубая во половину бревна. По сдоланіи же сей перевязки называемой ростромь бущить фундаменть

дикимъ камнемъ, или твердою плитою, разщебенивать кръпко и заливать известью; около зданія пространство отъ воды, не ломая плотины, одъть такъ же камнемо или плитою соединенными плошно на сваяхо часто набитыхо, ниже обыкновенной воды на аршинь, сравнявь прежде концы свай вы водь жельными рызцами, наложивы ростры сы поперечною связкою, и настлавы сплошь тесаною связкою, и насплавь сплошь тесаными брусьями ниже поверхности воды; по том класть дикой камень или плиту и прибучивать свяди во всю тироту; всходы должны имьть равнымь образомы свой буть не тонье набережнаго, а плотина высоту, которой бы прибылая вода не понимала; при ръкахы пивоварни, бани, кладовые амбары и прочія деревянныя на воды строенія дылать на свяхы и около ихы зимою леды окалывать, дабы онымы подняты не были.

Болошныя мѣсша по близосши жилья вѣ разсужденіи гнилаго воздуха осущивать каналами, жженіемѣ валежника, или насыпкою кожевенныхѣ стружекѣ; ежели же вода бываетѣ только весною и осенью, а вѣ жары высыхаеть, то изѣ такихѣ мѣстѣ во время суши вынимать землю до воды, класть фашину и засыпать опять землею.

О каменных в стънах в.

Сшфны кладушся вр шолщину, смо-шря по высошр зданія; ежели домр ср лица одршр мраморомр или дикимр кам-немр, шо придраки сшрнр драшь изр кирпича ср сугубымр прошивр ихр су-прошивленіемр и вязашь кр онымр ка-мень ср камнемр желрзными лапами и скобами; при толстых же ствнахв окна должны бышь большія св ошкосами для свъту: арки, своды, столбы ква-дратные и круглые поддерживающие на поверхности своей тягость, дълать полицины соразмърной, перевязывать ряды кирпича для уравнительнаго давленія чрезб шесть рядово кропкою плитою или тесанымо камнемо не тоное четверти; сверх того для удержанія опр движенія частей, совокупно между собою соединенных употреблять жельныя связи, одинакія и двойныя изр полоснаго брусковаго и квадрашнаго въ полтора и въ два дюйма мягкаго желъза; въ нутри столбовъ круглыхъ и квадратныхъ вдълывать желъзо стоймя толщиною отв двухв до трехв дюймовв; но при тягостяхв, которыя давленіе производять вь стороны, какв то: полость сводовь и арковь, внутренняя общирность заловь и кладовыхв, на ко-

торых бывають кровли сами собою связаны безь нижней подпоры, класть по стьнамь и простьнкамь вь два ряда связи изь брусковаго мягкаго жельза связи изъ брусковаго мягкаго жельза во всь этажи; у каменнаго же строентя когда оставляють перевязи четверлныя для будущихъ придълокъ, то оныя не имъя взаимной перемычки, всегда производять тръщину, по чему и дълать ихъ всегда убъжныя изъ нъсколькихъ рядовъ съ напускомъ, и продолжать до потребной высоты; въ прочемъ камень и кирпичъ класть всегда съ взаимною перевязкою; но въ такихъ мъстахъ, гдъ кирпичъ дорогъ, а довольно находится плиты и кръпкаго, не дресвянаго, и не производящаго сырости камня, тамъ можно для зданій оный тесать, связывать жельзомъ, заливать хорошею известью, а стьны изъ нутри обмазывать алебастромъ съ известьюжъ, дълать печи чугунныя, или класть изъ кръпкаго камня, которой бы могъ снести силу огня. спи силу огня.

О фронтонахь и балюстратахь.

При строеніях из дикаго камня на поверхности глухіє фронтоны и балюстраты дълать из одного камня без в

придълки кирпичной съ плотными перевязанными жельзомъ швами; карнизъ класть изъ широкихъ камней на листовомъ свинцъ, со скатомъ отъ кровли для предохраненія стьть отъ течи; но для стоку воды въ балюстратахъ дълать при основаніи ихъ отверэтія не частыя, чтобы не опнять красоты у фасада, и смотпроть, не можно ли отвести оную во боковыя части, которыя не сполько видны; ежели спроеніе будеть невысокое на пространномь мьсть сь фронтономь и балюспратомь, то дълать скать, какой выше описань, сохраняя красоту фасада; но большое длинное и высокое зданіе от сего правила отходить, по тому что сь лица дьлаемыя опверзшія за высощою вы дальномы разсшояній кажушся уменшенными; но что принадлежить до сквозныхь балюстратовь, оные бывають различны: кирпичные, чугунные и деревян-ные, и поднимаются сверхо кровли на жельзь задьланномо во стьнь, и выставленном в костылем для утвержденія бруса; подр кирпичные же употребляющь жельзныя полосы и на оных в начинающь класть кирпичь и верхь покрывають жельзными лиспами.

О балконахъ или выходахъ.

Балконы бываюто на столбахо и на выставленномо изо стоны жельзо, которое закрываюто пристойными фигурами высоченными изо камня или вырозанными изо дерева; но верхняя площадка балкона не примотно должна быть наклонена ото стоны для стоку воды.

. О каменной выстилкь.

Площадки и полы высшилають разными камнями, мраморомь, Орлеанскою, Шведскою, Тосненскою и Пупиловскою плитами, изъ коихъ однако послъдняя слабъе прочихъ. Въ каменныхъ зданіяхъ для безъ опасности отъ отня дълать лъстницы каменныя изъ дикаго и Тосненскаго камня, въ великолъпныхъ же изъ мрамора; но въ разсужденіи прочности превосходнъе всъхъ ступени и площадки изъ дикаго камня.

О стролилахъ лодъ кроелю.

Стропила ставить под жельзную и черепичную кровли разстояніемь вы два аршина, и рышетить такь, чтобы

листовъ концы и средина приходили противъ брусковъ, а подъ черепичную смотря по черепицъ.

О кровельных в окнахв.

Окна дрлають овальныя, круглыя, квадратныя и полуцыркульныя для свыта и выхода на кровлю и покрывають оныя от течи плотно; но вы кровляхы крытых жельзомы лучше дрлать вмысто оконы подремные на прупыяхы листы такы, чтобы можно было ихы поднимать и опускать смотря по надобности; вы черепичныхы же кровляхы окна крыть всегда жельзомы, навышивать окончины или ставни сы отливами, и во время вытру и дождей оные затворять.

О терепитной кровль.

При встхт черепичных крышках надлежить у оконь слуховых ходы для чищенія трубь, равно и края карниза крыть желтэомь, вы первомы случат для предохраненія оных от ломки, когда по нимы ходять, во второмы от течи; черепицу же льтомы подмазывать сы

низу известью, примъшивая въ оную коровью шерсть.

О жельзной кровль.

Кровли крышь луженымь лисшовымь жельзомь прочные, нежели просшымь не луженымь, кошорое прежде надлежишь еще выкрасишь, а по шомь уже упошреблять вы дыло; сверхы шого дабы надежные предохранишь оное отв ржавчины, то и впредь всегда чрезы три года перекрашивать надобно. Вы прочемы какое бы то жельзо ни было, всегда должно прибивать его крыпко, по тому что когда листы слабо прикрытлены, то вытеры вошеды вы слуховыя окна, оныя поднимаеть, а иногда и совсымы сбрасываеть сы кровли, особливо со стыны или заборовы, каменныхы вороть, сы большихы спусковы и кровель, гды листы привязываются проволокою, и гвозди быють по швамы, или когда кровельщикы прибиваеть оные чрезы листы: такое слабое производство работы не дылаеты никакаго укрыпленія нады карнизомы; напротивы того во всю широту стыны вмысто решетника должно покрывать досками толщиною противы брусковы, и кы онымы приби-

вать плоскоголовыми гвоздями по четыре во листо, или прижимать винтами плотно, по томо красить краскою на вареномо масло; надо воротами и стонами задолывать жело стоймя во стону, а верхній конецо выставлять, и вдолбя во стропилку прибивать гвоздями; стропилки же по воротамо ставить разстояніемо во аршино, а по забору во два, по томо общиво досками, прибивать ко онымо желозные листы.

О кровельных желобахь.

При стокт съ кровель воды всегда наносить оную выпромы на стыни и размываеть у зданій обмазку, по чему для отвращенія сей течи дылають около кровель желобы съ опускными рукавами; но какт начальное сихт рукавовт отверзтіе сверху не рыдко заносится снытомь, по томы замерзаеть и удерживаеть стокт, то можно съ поверхности желоба при стокт наровны съ его краями, покрывать оный покрышкою, дабы оны не такт засаривался. Сверхт сего короткіе отливы во время выпру мочать стыны, то вто разсужденіи сего и дылать ихт вто аршинь длиною, и подпирать жельзомь съ нъкоторымь накло-

неніемь отв желоба кв земль, дабы симь способомь отвести кровельную воду отв стьнь. Изв простаго же нелуженаго жельза желобы и рукава красить масленою краскою и свищи починивать замазкою на масль.

О каменных в щитцахв.

Отв пожарнаго случая раздвлять верхи каменными ствиками или щипицами, выводить оные сверхв кровли на одинв аршинв и покрывать желвзомв или черепицею на извести; вести же ихв соразмврной зданію толщины; но для экономіи можно иногда выводить одни столбы св арками, и оные задвлывать кирпичемв; стропила ставить отв ствив поодаль, а концы у решепныхв брусковв притыкать кв онымв, а не закладывать; сверхв кровли св щитца двлать напускв, которой бы края желвза или черепицы не менве двухв вершковв закрываль.

o большихb и малыхb каменныхb строенiяхb.

фундаменты и співны разной двла-ются широты, смотря по величинь строенія; на хорошемь материкь вы строеніи жиломь, которое не выше трехь и четырехь сажень безь сводовь о двухь жильяхь, стівны могуть быть во всю высошу не толще трехь чет-вертей, проствнки поларшина, фунда-менть вы широту пять, вы глубину тесть четвертей; ежели же нижній этажь со сводами, то при такомы здачий нижняго этажа стын и простынки ніи нижняго этажа ствы и проствики двлать вв пять, верхняго вв три, а фундаментв вв широту и глубину вв шесть четвертей. Но вв спроеніяхв отв пяти до семи и осьми саженв высоты нижней этажв двлается со сводами, фундаментв подв наличныя ствы вв широту вв восемь, подв проствики вв шесть четвертей; ствы шириною вв шесть, а проствики вв четыре четверти; во втором жиль ствы вв пять, проствики вв три четверти; а вв третьемв жиль ствы наличныя вв четыре четверти; ежелижв будетв еще и четвертое жилье, по наличныя ствы должны быть вв три четверти. На противь того вы большихы строеніяхы, вы которыхы покои расположены пространные, по всымы співнамы и простынкамы класть вы нижнемы жильы нады сводами и вы верху поды карнизы жельзныя связи изы полоснаго или брусковаго мягкаго жельза такь, чтобы оныхы концы были закрыты; но при малыхы діленіяхы и сами простынки служаты вмістю связи; равнымы образомы ніть вы нихы надобности и тогда, когда спітны толсты и своды крутые, но класть оныя на наличную стітну и простынки, только вы такомы случат, когда арки и своды будуть пологи. Вы прочемы для покоевы и потолоковы балкамы оставлять міста по ватерпасу.

О балках ъ.

Концы у балоко должно смолишь, по томо класть оные во гнозда и обдолывать досками.

О подливкъ кирпита.

Кирпичъ класть въ ствны на извести, крайнія подливать и не замазывать швовь, дабы тьмь кръпче посль того

штукатура кв нимв приставала. Вв нутри ствыв кирпичв класть на извести вв сокв такв, чтобы оный вв половину кирпича выходиль, по томв щебенить плотно и заливать известнымв прыскомв; однако извести вынутой изв твориль и ящиковь на ствыв не разводить, а размышвать прежде вв ящикь св водою.

О карнизахо изъ камня.

Карнизы бывають большіе и малые; они вынчають верхь строенія и отводять от стьны воду; большіе спуски дылать изы плиты, толщиною смотря по обстоятельству от четырехь до шести вершковь, и края оной спускать со стыны вы третью часть противы тыхь, которые должны быть задыланы, предохраняя вы прочемы спускы от перелому подкладкою жельза.

О снутренней сысоть малыхь строеній.

Вb не больших в домах в о двух в этажах в, св мезенином в, на погребах в, полагаешся приморное возвышение, во по-гребу до своту оконо два аршина, окна во ширину во шесть четвертей, вы-шина во три четверти, со желовною решеткою, во нутри погребово ото полу до своднаго замка четыре аршина, замоко сводной во кирпичо, сверхо замка выстилки кирпичной два ряда, подо сво-ды пологіе во пространномо разположе-ніи между стото долать столбы со арками; сверхо сводово класть балки подо полы, средину забирать досками, смазывать глиною, и настилать полы досками чисто; ото полу до оконо че-тыре четверти два вершка, широта оконо во польтора аршина, откосы во иятую часть толстоты стоть; раз-стояніе между откосами и окнами во ши-роту противо окна; разстояніе идущее ото оконо ко простотькамо во три чет-верти или во аршино, высота окна до потолоку пять четвертей, на пото-локо со чистымо поломо четыре чет-верти. Во среднемо этажо ото полу до оконо четыре четверти два вершка, высота оконо тринадцать четвер-тей; потолоко со поломо пять четвер-тей. Во меженино опо полу до оконо четыре четверти, высота оконо восемь часть 111. четыре четверти, высота оконо восемь Часть HII.

четвертей, до потолоку три четверти два вершка. Окна двлать равно одно надв другимв, а наличники шириною вв седьмую часть широты окна; карниза же наличнато разположение зависитв отв украшения, По сему внутреннему возвышеню, могуть быть покои отв трехв до четырехв саженв вв длину, а вв ширину вв полтретьи и вв три сажени; но для больших покоевв такая высота вв разсуждени ихв плоскости непристойна; по чему и разположение оныхв должно быть соразмърно ихв пространству; вв прочемв продолговатые покои вв разсуждение вида предпочитаются квадратнымв.

О внутренней и наружной обмазкъ.

Въ выстроенныхъ въ одно льто каменныхъ строеніяхъ наличныя стьны обмазывать сырыя, по тому что въ семъ случат обмазка соединясь съ кирпичемъ, можетъ такъ окръпнуть, что долгое время не потребуетъ никакой починки; напротивъ того внутреннія оставлять въ эиму безъ обмазки. Стоящія же нъсколько времени необдъланныя каменныя стьны при обмазываніи опрыскивать должно водою, по томъ околотивъ по

швамъ старую известь, дълать наметъ новою, дабы сія тьмь удобнье вы нихъ входить и крытче приставать могла. Наличная обмазка составляется изъ извести, песку и части толченаго кир-пичу, а внутренняя изб извести, песку и мълкаго алебастра. Потолоки обмазывашь обыкновеннымь штукомь, а инотда и сърыми известиями, которыя въ такомъ случать должно съ начала просъять мълкимъ ситомъ, и тогда уже употреблять для обмазки стънъ, потолоковъ, карнизовъ и прочаго. Стъны и потолоки первой разъ бълить тогда, когда на обмазкъ покажутся трещины, другой и претій, когда уже обълка высохнеть. Ежелижь карнизы и прочія украшенія діланы будуть не извікир-пича, що таковыя работы производить на гвоздяхо со перевивкою проволоки, закладывая крупной уголь, а по шомь намешывая уже на нихь алебастромь смъщаннымь сь небольшимь ствомо извести. При наружной работь, ежели гдо во столь задолано кирпичь жельзной, надлежить оной выламывать и вдблывать другой красной или полужельзной, дабы от него не оказались пяпна на обмазкъ; по чему и во время кладки св наружи онаго не употреблять, а закладывать во средину

ствнв. Балки и поддуги подшивать колошыми дюймовыми досками, по онымъ лотыми дюимовыми досками, по онымо подбивать драницы шириною въ дюймъ, толщиною въ четверть дюйма, разстояніемь дрань от драни на одинь дюймъ; подбивши рядъ, начинать равнымъ образомъ другой поперегъ на подобіе решетки, употребляя къ тому такіе гвозди, чтобы сквозь двъ драни проходили въ подшивку досчатую; послъ сего взять съяной ситомъ извести съ мълким песком и четырьмя долями алебастру, развести водою, и подметывать сим прыском, чтобы всю дрань обхватило, по том углаживать деревянными терками, дълать намет сверх драни не тон де дюйма, примышивая вы подметь извести меньше или больше, смопря по алебастру како густопь станеть; однако должно знать, что сь лишкомь скорое стущение дразеть по-мъщательство въ вышажкъ карнизовь, а чрезь повторенную разводку водою теряется вязкость.

О дъйстви славаго укръпления.

На слабомо основании строение умножа трещины, разваливается, напротиво того кропкое основание и при падении ствно остается безо поврежденія; неровное укрыпленіе производить частное паденіе, а несоотвытственная тягость слабымь ствнамь, оныя распучиваеть и разрушаеть на части; однако причиною сему такь же бываеть худой матеріаль, непорядочная перевязка рядовь, толстые известковые швы и слабыя перемычки; равнымь образомь высокихь и пространныхь деревянныхь строеніяхь при непорядочной связкь дерева слабо укрыпленныхь оть тябкости потолоковь сти кровель и гибкости потолоковь стрны распираются, концы бревень вымодять изь своихь мьсть, и потолоки совство упадають; при томь ръдко ставленые на слабой земль стулья дълають въ стънахъ перегибы. По сему въ разсуждени каменнаго строенія должно оное немедленно свидътельствовать и обрывать фундаментв, и когда не сыскивается другаго средства оному пособить, то ломать; ежели же стрны слабы и не могуть снести тагости сводовь, или надстроекь, то облегчать ихь снятемь оныхь, поддълывать контрафорсы, трещины зачинивать, а узкой фундаменть уширивать. Напротивь то-го выпускамь деревянных ствы помо-гать подставкою подь потолоки стоекь сь поперечными брусьями, ствны выправлять упорками, ставить стойки и укрытлять болтами, слабыя стропила подпирать подставками сь поперечными же крестами, и связывать жельзомь, а перегибы стынь выправлять подьемомь сь подставкою стульевь. Сльдственно при началь строенія должно наблюдать, чтобь фундаменты щебенить крытко, и заливать известью, а не иломь, или пескомь, хотя нькоторые и мнять, яко бы известь вы земль не вяжеть, но извести положенный буть во рвахь отводить вы сторону даже и родники, и водить вы сторону даже и родники, и не допускаеть водь размывать основанія. Сверхы сего надлежить примъчать, что деревянное рубленое строеніе обыкновенно кладуть на мохь, и когда конопатать пенькою, то мохь всегда обськають; но лучше онаго со всьмы не класть, по тому что оны неплотное соединение дерева закрываеть и заводить вы стынахы насыкомыхы, а уподишь вь сшьнахь наськомыхь, а упо-шреблять вмъсто моху одну только пеньку. Что же надлежить до тре-щинь печныхь, оныя по большой части произходять отв непорядочной связки кирпича, отв тонкой кладки и неумъ-реннаго топленія, чего для новыя печи всегда должно прежде высушивать, по томь слегка протапливать, не закрывая трубы, а наконець топить, какb надлежить.

О дъланіи по улицамь трубь и мощеніи мостовых в камнемь.

Вь мьстахь, гдь зима бываеть продолжительна, для стоящей весною отв снъговъ по улицамъ воды должно дълашь спуски вр каналы или пространныя подр землею трубы, проведенныя сь наклоненнымь углубленіемь дна, выспіланнаго камнемі или плишою гладко. Оныя же трубы делать шириною вр нушри свода въ шесть, вышиною во столькожь чешвертей; надь сводомь дълать насыпь вы пять четвертей, а чрезь пяпнадцать сажень выводить отверэтія сь жельзными сь верху решетками для стоку воды, но для чищенія и скопленія во одномо мосто грязи долать особливыя во переди решетоко на днь квадрашныя ямы во всю ширину трубы, а во глубину во четыре четверши, выходь же сего подземнаго ка-нала должень бышь сь ошверэшіемь и паденіемо ниже замерзанія. Что же кась нечувсивительными стоками кь означеннымъ решеткамъ трубъ просто мълкимъ камнемъ, однако таковая намостка покойна только для ходьбы и трубъ, а нимало непрочна въ разсуждени того, что мълкой камень скоро выскакиваетъ исъ земли, по чему для избългатър бъжанія частыхь починокь и сбережепрежде слабую землю подр мостовою вырыть на аршинь, набить вместо оной щебнемь, залить иловатопесчаною землею, и тогда уже мостить камнемь, вы тычокы четырехы вершковы, квадратами вы сажень сы крестовою розрядкою, и замостя квадраты, щебенить промежки плотно, и опять заливать помянитою, заливкою по томы уколотия мянушою заливкою, по шомь уколошя кръпко, насыпать на четверть аршина иловатымь пескомь, которой когда смоеть дождемь, опять поновлять друсмоеть дождемь, опять поновлять другимь, дабы предохранить камень отвломки. Для пьшихь же дьлать по сторонамь возвышения изы камня, равно какь и при домахь, которые не имьють у кровель желобьевь и трубь отливныхь, от чего падающая съ кровель течь нетолько размываеть фундаменть, но иногда проходить и вы нутры нижнихь погребовь, надлежить особливо сы наличной стороны выстилать скатомь оть стынь дикимь тесанымь камнемь на два аршина въ ширину, а въ длину прошивъ всего дому; но у шъхъ сшроеній, кошорыхъ кровли снабдьны желобьями и ошливными шрубами, довольно выспилать въ широшу на аршинъ, къ чему однако плиша по причинъ шребуемой ею часшой починки не шакъ прочна, и для шого лучше упошреблять крупной булыжникъ съ шою шолько осторожностію, чтобы скатъ отъ сшънъ былъ довольно наклоненъ, и камень съ камнемъ соединенъ ровно и плотно.

ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ

О употреблении красокъ въ раскрашивании стънъ и о варении алифы.

Первоначальных в в живописи цвьтов почитается пять: синій, красный, желтой, черной, былой; прочіе всь смьшенные.

Наружныя ствны красять разными красками: сврыми, желпыми, зелеными, но сввтлыя для виду прилтные.

Для крашенія каменных зданій мьшають краски сь известью на водь, а для деревянных на масль; вь нутри строенія красять дерево для яркихь цвытовь на клею, но сія краска не такь крытка, какь на масль, по тому что посльднюю можно всегда мыть, а клейныя вь такомь случаь вновь перекрашивать должно. Однако стыны расписывать легче, дешевлья и цвытье на клею.

Каменныя ствны подв водяныя краски обмазывать изв свра известью, а не былить, и по сухимы проклеивать первой разы сы меломы; вы деревянныхы же строеніяхы ствны расписывать по холсту, нагрунтовавы оной сперва мыломы на клею.

Подр масленыя же краски обмазавр каменныя сшрны сррою известью, на-

длежить прежде выгладить пемзою, по томь напоить раза три варенымь масломь смьтаннымь со скипидаромь; грунть дьлать изь бьлиль теринтовать сы черленью на масль, и грунтовать стьны два раза, и когда высохнуть, рисовать и писать. По холсту писать стьны маслеными красками на грунть, которой дьлается изь бьлиль сы черленью; но онаго не клестировать и не клеить, а прямо грунтовать масленымь густымь грунтомь, и два раза гладить пемзою, а по томь уже расписывать, какь кто желаеть. длежить прежде выгладить пемзою, по

Вь водяныя краски употреблять про-стыя какь то: мьль свытлой, шишгель, празелень, охру, черлень, сажу, сурикь,

празелень, охру, черлень, сажу, сурико, крупинь и прочія.

Голубець для каменных ствив разтирать на молокь, а по томь онымы красить; грунты двлать для встх водяных врасокы изы тершой терре верды, которая не допускаеты извести събдать красочнаго цвъта.

Масленыя краски шерешь на сыромь масль, а чиобы скорье сохли, що прибавлять алифы. Вы живописную работу для чистоты употреблять маковое, вы малярную льняное и конопляное масло, но деревяннаго не мышать для того, что нескоро сохнеть.

Алифы варишь шаким образом взять коноплянаго или льнянаго масла, на примьрь, двадцать фунтов вблиль Ньмецких и сурику по фунту, умбры три четверти фунта, поставить на небольшой огонь и мышать непрестанно, и когда пы со верху опадать станет на дно сосуда, то взять масла на ноготь и смотрыть, ежели скоро сохнет и смотрыть, ежели скоро сочет масло варить должно на дворы или на пространных очагах вы мыдных а не глиняных сосудах, и для осторожности от сильнаго воспалент имыть всегда при себь сырой войлок дабы оным можно тушить, когда масло загорится.

Каким в образом в приуготовлять ръзную работу под в золото, серебро -двойник в, Нъмецкую и Русскую патали.

Позолота дълается разнымъ образомъ: по гульфарбъ золотить значить кръпко, но безъ глянцу, гульфарбу же дълать изъ темной охры съ алифою мълко изтертой, и проклеивъ дерево два раза, покрывать оною масленою краскою, дать высохнуть, и когда отлипать станеть, а не марать, тогда накладывать золото; но серебро двойникь и патали скоро на ней черньють, и для того покрывать оные сверхь спиртовымь лакомь.

Для позолоты св глянцомв проклеить дерево три раза, по томв развести мьлко до десяти разв; дерево гладить квощомв; на мьлкой же рызьбы заплывшія мьста чистить, по томв покрыть полиментомв и золотить, помазывая полименть виномв, и смотря по надобности, позолоту гладить зубомв: на такомв грунть ежели золочено будеть и двойникомв хорошимв или паталью, то не скоро почерньеть.

Для позолошы безь глянцу приуготовишь мьль, какь выше упомянуто, покрыть дерево клеемь два раза, по томь былить мьломь раза четыре, чистипь хвощомь и помачивая кисть вы жидкой клей, накладывать золото, двойникь или паталь, и когда подсохнеть, покрывать лакомь. Лакь дьлать для двойника и патали такимь образомь: взять гумми лакце восемь золотниковь, сандараку и мастики по шестнадцати золотниковь, клею называемаго драконова кровь (сангвись драконись) шестнадцать золотниковь, мьлко изтертаго шафрану и камети по четверти золотника, все сіе разтереть, смышать вмысть, и налить двойнымы спиртомы высомы полтора фунта, и поставить на теплую печь на семь дней, и когда сія смысь распустится, то процыдить и употреблять для крыши патали, золотиа и двойнику.

Для покрыши золота и серебра двлають былой лакы изы самаго чистато сандараку, котораго взять двадцать лотовь, да терпентину Венеціанскаго десять; но прежде распустить на маломы огны терпентины, по томы положить мыло стертой сандаракы и мышать на легкомы огны, и когда все распустится, вылить на блюдо вы холодную воду, и простудя такимы образомы сію смысь, истолочь и налить спиртомы, чтобы порошокы попонулы, пе томы поставить вы теплое мысто, и когда разойдется, употребляты по надобности.

О дълании полимента подъ золото.

Возьми кровавику и малую часть киновари, изотри краски вмбстб на яичномб бълко мълко, по томб покрывай оными кистью по бълому мъловатому грунту.

О фълинии полимента подъ серебро.

Должно растереть шулбвейсь на водь, по томь развести на рыбьемь клею, и вымазавь мьста кистью, по мьловому грунту серебрить.

О наклейкъ бумаги и приготовлении водяных в красокъ для рисования.

Бумагу положить между двуми намоченными водою и кръпко выжатыми плитками, чтобы она отсыръла; по томы наклеить края оной на ровную доску и высуща, рисовать; такимы же образомы наклеивать и пергаменты.

Въ краски водяныя примъшивать вишневой клей, разведенной на водъ, но въ зеленыя, черныя, желтыя и темныя для глянцу мъшать вынушую изъ угря и высушенную желчь, по томъ размачивать водою, и по немногу класть въ распущенныя краски.

О тищеніи раковинь.

Положить раковины в воду на три дни, по том немного поварить очистить и вытереть сухо.

О выборъ и употреблении кистей.

Кисти выбирать должно мягкія, и намоча пробовать на ногть, прижимая кь оному и поворачивая ихь кругомь, и естьли волосы не раздъляются на многіе концы, а составляють одинь, четыре или пять волосковь, такіе почитаются лучшими; раздъляющіяся же на части признаются неспособными.

Для масленых и клейных в красок выбирать кисти хорьковыя и щетинныя разной величины, а для тушовки миніатуры, позолоты и крытія лаком употреблять быльи, обмакивая вы вишневой клей, а по томы вы лакы, и покрывыми тоть часы вымывать.

О краскахъ улотребляемыхъ для раскрашиванія плановъ.

Краски употребляются для раскративанія планово слодующія: гуммигуть, карминь, ирись, гринь, вареная ярь, тушь и аврипигменть, кои всо хотя и во нутро попадуть, невредительны, кромь послодней. Какимъ образомъ теорить золото и серебро.

Положить листовое золото или серебро на чистую плиту изь твердаго камня, тереть сь сотовымь медомы мьлко, по томы сложить вы стакань, налить чистой воды и помышавши слить, посль положить немного крыткой водки, дать два дня постоять и сливши оную употреблять сь примышиваніемы вишневаго клею; писать же золотомы для свыту по жельэному грунту.

Разные способы приготовлять краски: ярь Веницейскую и лазорь для разкрашиванія плановь.

Взять яри четыре золотника, кислянки (креморись тартари) одинь золотникь, налить на нихь фунть воды, поставить вь теплое мьсто и когда настоится, употреблять; или лучше взять яри двенадцать золотниковь, кислянки четыре, воды два фунта сь половиною, сахару золотникь, и варить все вмьсть, чтобы пятая часть сей смьси укипьла, а по томь употреблять. Лазорь тереть лучше всего на красномь квасу. Краски для живолисных и малярных в работь.

Белегя: мьль простой, Французской, былла простыя и Нымецкія большими ступками, но мылу вы масленые грунты не употреблять, по тому что скоро лупится; былла Московскія, Кашинлупишся; бълила Московскія, Кашинскія, Венеціанскія, которыя вы разсужденіи былизны лучше прочихы, шифервейсы самаго былаго цвыта, кремницервейсы. Малиноваго цвыта, кремницервейсы. Малиноваго цвыта; флорентинской, Веницейской, Оріентальской, Ржевской баканы и кармины. Краснога: киноварь, сурикы, черлень. Голубога: ултрамарины, голубецы. Синія: лазорь Берлинская и крутикы, которой темные и на маслы красить не годится. Желтога: охры темная и свытлая, шиштель, авритигменты, гумми гутты, Неаполитанская желчь, простая блейгельбы, высокая блейгельбы. Кофейнаго цвыта: умбра шиштельбы. Сернога: жженая кость, Италіанскія земля и сажа. Зеленога: терра верда, празелень, ярь Веницейская, мы верда, празелень, ярь Веницейская, мъдянка, ирисъ, гринъ, Аглинской пепелъ. Вь огнь перемьняющія цвьть краски: черлень вь жельзной цвьть, охра вь красной, умбра вь красной, шифервейсь вь ципронной цвьть; но охра и черлень жженыя удобнье растираются.

ЧАСТЬ ПЯТАЯ.

О расположении и изгислении материаловъ.

Спроеніе сельское и гражданское бываетт различно, большое и малое, великольпное и простое, и каждое имьешь свое расположение и украшение по воли хозяина; и для того прежде, нежели приступить кв строенію, должно мысли свои начершать на бумагь, смотря на семейство и мьсто, гдь какому надлежить быть строенію, и сколько потребно и какихь покоевь; по томь назначить стрны, прострнки, окна, двери, мьста печамь, стульямь, столамь, зеркаламь, кровати и прочему, дабы не было недостатку въ расположении, и судя по покою, какой должень быть, парадной или простой, опредълить мъру, примъняясь естественно, какое составляеть пространство квадратная сажень, или аршинь; дълать такъ же примъчанія въ построенныхъ съ хорошимъ расположеніемъ и красотою домахь вь разсужденіи наружнаго вида зданія, опредълить высоту оконь, назначить наличники, карнизы и все, что принадлежить до наружности и внутренности покоевь, дверей, ствнь, печей, и каминовь сь пристойнымь украшеніемь; посль сего дьлать описаніе работамь и матеріаламь потребнымь кь строенію, сь изчисленіемь и оцьнкою каждаго, и договаривать искусныхь работниковь, а не такихь, которые дьло свое мало знають, и по тому болье убытку, нежели пользы принести могуть.

Опись строевым в матеріаламь вообще.

На фундаменто: бревна на сваи, на насадки и лежни; камень дикой, плишной простой и тесаной, щебень плишной, кирпичной и каменной, известь, песокь.

На ствней: кирпичь жельной, полужельной, красной; на спускь карниза плипа; на капишели, базы, карнизы и другіе украшенія мраморь, пудовской камень; на одежду ствнь великольпных строеній марморь разныхь цвьтовь, дикої камень, известь, песокь, на связи жельзо полосное, чешверогранное, скобы и свинець на заливку.

На кроелю: на стропила бревна, бруски, связи, скобы, болпы жельзные, гвозди разные, жельзо листовое, черепица прямая и желобоватая.

Вб нутри строенія: бревна на балки, подр полы, потолоки, на настилку полово доски толстыя, на подшивку потолоков доски тонкія, разные гвозди, скобы жельзныя, на смазку черных полово и потолоков глина, песоко и на заливку известь.

Для столярной работы: доски разной толстопы, на ставни, переплеты, панели, двери, коробки, на чистые простые полы и на штучные: дубь, оръхь, яблонь, клень и прочіе; гвозди разные, костыльки жельзные.

На квадратурную работу: известь сврая, бълая, алебастрь, гвозди, дрань, проволока, крупной уголь въ большіе намены.

На разную работу: мраморь, пудовской камень, сосна, липа, дубь, скобы, гвозди жельзные.

На лапную работу и литее: алебастрв Рижской, Казанской и прочіе; гвозду, проволока, жельзо и уголь.

На netn: кирпичь красной и алой, изразцы, глина, песокь, гвозди, проволока выюшки сь крышками, каменныя или чугунныя, заслонки, дверцы сь рамами жельзныя или мьдныя; на кирпичныя печи на обмазку алебастрь и известь.

Вб окна: стекла Бемскія, чистыя и простыя зеленыя.

Кузнегной работы: связи разныя, болты сь чеками, заметы, петли сь подставками, скобы, засовы сь пробоями, цепи, крючки, задвижки и кольца. Слесарной работы: замки жельзные,

Сласарной работы: замки желбаные, мьдные, задвижки разныя, кольнченыя пешли.

Кв деревлиному строенію: на ствны бревна разной толстоты и длины, мохв, пенька; на кровлю бревна, бруски, гонтв, тесь, гвозди разные желвэные; что же касается до внутренняго украшенія, то оное бываеть подобно какь и въ каменномь строеніи.

На ласа и подмостки ко строено употребляются: бревна разной длины, доски, шинное жельзо, гвозди, разныя скобы, кольца жельзныя.

Для малярной работы: клей, масло, краски разныя, какія будуть потребны, кисти щетинныя.

Мастеровоге: плотники, столяры, рвщики, живописцы, золотари, маляры, каменщики, каменотесцы, штукатуры, печники, свае бойцы, кузнецы, слесари, стельщики каменных и деревянных половь, землекопатели, носильщики, для подвозки лошади. О разных в для строенія принадлежащих вещах в.

Сажень, вашерпась, наугольникь, доска сь отвъсомь, веревки, причалки, лопашки, тележки, носилки, ломы, кирки, ушаты, ведра, шайки, ящики, творила, въсы сь гирями, грохоты, ръшета, рубленые полусаженки, полубочки для мъры извести, топоры, долота, пилы большія, роспуски, колодезь, когда строеніе кь ръкь не близко.

О блоках ъ.

Блоки служать для подвему тягостей на посредственную высоту. Для малыхь подвемовь дьлаются одинь вы верьху, а другой вы низу, сы продытымы сквозь оба блока канатомы, за коего одинь конець тянуть силою, а другимы привязанную поднимають тягость; но бывають такь же блоки и такіе, что верхняя и нижняя части онаго состоять изь двухь и изь трехь колесь, однако какь верхнія такь и нижнія колеса должны быть одноверетенныя, а не на разныхь веретенахь, по тому, что піакія вы подвемь не способны и ломки. Составные блоки служать кы поднятію вь верхь малою силою великихь тяжестей; но для высокихь зданій лучше употреблять ворота.

О воротах в.

Вороты бывають горизонтальные и простые: имбющій стоячій валь со щипцами, при которыхь поднимающіе тягость вь округь ходять, называется простой вороть, а когда валь оборачивается горизонтально, такой именують горизонтальнымь. Сей посльдній дылается и сь прикрыпленнымь кь вороту колесомь, имбющимь широкой ободь, которой обшивають досками, и оковывають сверху жельзомь, а вь нутри прибиты ступенки, дабы вь немь человькь, или другое какое либо животное могло ходить.

О канат Б.

Канать держащій тяжесть, который около вала обвивается, должень однимь концомь прикрыплень быть крытко кы валу, и самы бы на себя не навивался, по тому что чрезы то умаляется сила; чего ради на валы всего

каната не навивать, а довольно естьли оной нъсколько разъ обвить, прочее же при подъемъ опять мало по малу отвивать и складывать на землъ въ округъ ворота; самыхъ же толстыхъ канатовъ не употреблять для того, что оные огибать не способно, а выбирать средніе не гнилые, но изъ хорошей пеньки сдъланные.

О треніп.

Колеса вр блоках лучшія из кизилеваго дерева, дубовыя же скорре общираются; желобь, гдр канать ходить, надлежить смазывать саломь, от чего при больших тягостях давленія треніе умаляется.

Орыгагѣ.

Рычагь должень быть изв крыткаго дерева, чтобы отв тягости при подвемь не гнулся; на примърв: когда поднимать большой камень, то подложить подв оной конець рычага, подставить подставку твердую и острую, чтобы рычагь на оной лежаль, оставляя другой конець долье; ибо длина конца умно-

жаеть силу подвема; ежели же тягость велика, а сила мала, то прибавить рычаговь, и для умноженія силы накладывать тягость на долгіе концы; для поднятія же деревяннаго строенія подкладывають бревна сь подставками, и накладывая на концы тягость, поднимають оные сколько потребно, при томь употребляють такь же подвемные жельзные щурупы, которые называють данкратами.

О клинъ.

Клинъ бываетъ жельзной и деревянной, имьетъ два конца тупой и острой; помощію клина колють твердыя шьла и поднимають тяжести, и чьмь онь острье, тьмь больше имьеть силы, но для подъему тяжестей употреблять клины, которые состоять изъ одной наклоненной плоскости.

О копрахъ.

Копры дѣлаютв разной высоты; стоячіе брусья ушверждаютв вв другіе лежащіе на земль, связываютв оные поперешниками, накосными брусьями, и жельзными скобами, чтобы не имьли гибкости, вы верху вставливають колесо на жельзномы веретень, и когда баба велика, то колеса дылають большія по тому, что при подыемы тягостей малыя колеса не такы способны, какы большія.

0 бабах 3.

Бабы бывають вь разсуждении тягости разныя, вь сорокь, пятдесять и восемдесять пудь чугунныя, вь малыхь же копрахь дьлаются дубовыя окованныя жельзомь, для небольшой и легкой свайной бойки, а для укръпленія подь большое зданіе таковые копры сь деревянною бабою негодны.

О изгислении строевых в материалов в.

Ежели подо фундаменто вырыто земли кубическая сажень, то на оную потребно камня или плиты полторы кубическія сажени, а кирпича одного безо камня и плиты положеннаго плотно 4500.

Вь ствны толщиною вь одинь кирпичь на каждую квадратную сажень вь длину и высоту полагается кирпича 480; ежели же ствны вв полтора кирпича, то на таковую сажень потребно онаго 720; ежели вв два, 950; ежели вв полпретья, 1200; ежели вв три, 1440; ежели вв четыре, 1920; а на выстилку на ребро вв квадратную сажень 290 кирпичей. И такв, когда исчислится, сколько квадратных сажен будеть вв строеніи, то найдется, сколько потребно на оное и кирпича, полагая длину кирпича вв тесть вершков, ширину вв три толщину вв полтора вершка.

вь шесть вершковь, ширину вь при толщину вь полтора вершка.

Извести на кубическую сажень камня или плиты идеть по девяти бочекь; на тысячу кирпича по двь бочки; на обмазку стьть на квадратную сажень шесть пудь, а каждая бочка извести высить двадцать пудь, и такь вы кубическую сажень входить двадцать четыре бочки; но глина принимается кубическими саженями.

Песку прошиво извести кладется во половину, на слабую треть, и покупаюто оной кубическими саженями, изо коихо во каждую, ежели счислять возами, входито двадцать два, а малыхо возово и двадцать пять.

Алебастру на подмазку потолоково полагается на квадратную сажень шесть пудь, драни въ квадратную сажень двад-

цать пять драниць, длиною вь одну сажень св половиною.

Черепицы на покрышку кровли желобоватой вр квадратную сажень восемдесять пять, прямой двѣсти; ли-стоваго жельза аршиннаго одиннадцать листовь, трехь четвертнаго, семнадцашь; гонту сто семьдесять гонтинь, и покупается оной парами, каждая пара вы 2000 гонтинь. Вы погонную сажень тесу дюймоваго въ два тпеса шестнадцать

досокв, а буде доски широки, то и че-тырнадцать, но такія бываютів різдко. Гвоздей для подшивки драни подв штукатурную работу на квадратную сажень по 800 гвоздей, вів гонтів на

пару 3000.

 $\check{\Gamma}$ возди бывають разные, и разной вьсь имьюшь.

Проволока бываеть такь же разная, толстая и тонкая; для печной и шту-

катурной работы употребляется та, въ которой въсу одиннадцать золотниковъ въ трехъ аршинахъ.

Жельзо полосное, четверогранное и прутковое, каждое имъетъ свой въсъ, на примъръ: въ полосномъ желъзъ длиного полосно въ тъм съзъ въ тъм съзъ въ полосно въ първи съзъ въ полосно въ първи съзъ въ полосно въ полосно въ първи съзъ въ полосно въ първи съ първи с ною полоса въ три аршина въситъ пудъ, и пудъ десять фунтовъ, и такъ когда длина связи будетъ извъстна, то и въсъ оной примърно опредълить можно. Булыжнику на мощеніе из кубической сажени выходить от десяти до шестнадцати квадратных сажень; плита отборная покупается погонными квадратными, а простая кубическими саженями. Что же касается до цвны матеріаламы, то оныхы положить здысь не можно, по причинь что они всегда подвержены перемынь, и для того должно обы оныхы прежде освы объдомляться, когда дылается общая смыта. Равнымы образомы не лызя опредылить и платы работникамы, не примынась кы цынамы, каковыя они беруть, смотря по времени и работь; вы противномы случаь можеты послы довать немалая ошибка.

ЧАСТЬ ШЕСТАЯ.

О украшеній зданій.

Треки первые были изобрѣтатели Симетрических и пропорціональных в зданій, рубленыя ими деревья в в лѣсах в были начальными образцами столбов в, которые превратили в правильное архитектурное художество, начали дѣлать столбы с в капителями, базами, піедеспалами, карнизами и прочими частями. У Греково украшеніе первое было дорическое при храмахо Аполлона, Марса, Минервы, Геркулеса, надстолбіе со тросрозниками, между оными изображали черепы животныхо, которыхо приносили на жертву; но нынъ дълають трофеи и другіе знаки пристойные зданію упопіребляють для храмовь, академій, публичных школь и зданій героическихв. Віпорое Іоническое было украшеніе во храмь Діаны, Аполлона Бахуса, имбеть капитель св завитками, посвящень миру правосудія, употребляется при судебных и других публичных в зданіяхь, увеселительныхь домахь и прочихъ, Коринеской съ листовою капителью; построены были храмы Венерь, Флорь, Музамь превосходные всых изобрышенных красошою для украшенія

храмовь, царскихь чершоговь, шріумфальныхь вороть и всякаго рода великольпныхь зданій. Четвершое украшеніе изобрітено Римлянами, названное композитумь, по тому что заимствовали части изь Греческихь столбовь, имьеть отличіе вь капитель завитками, котоотличіе въ капитель завипками, которые больше, а листы менье Кориноскихъ, сооружены были ворота въ честь Императору Типу, въ разположении и красоть уступаеть Кориноскому, употребляется въ строеніяхъ богатство изъявляющихъ. Пятое украшеніе Тосканское у Римлянъ изобрътено, толстой столбъ съ не многими твердыми членами, изображающій Геркулеса, употребляется для украшенія городскихъ вороть, арсеналовь и такихъ строеній, гдъ должно быть простоть и пвердости. сши.

О разности столбовъ.

Вст столбы имтють различную высоту и мтру вы членахь: Тосканской высемь діамстровь или поперечниковь, сы базою и капителью; Дорической вы восемь, Іонической вы девять, Коринеской и композитумы вы десять. Діаметры раздыляется на двт равныя ча-

сти, часть одна будеть модуль, изь оныхь одна вы первыхы двухы столбахы названная модулемы дылится на двенадцать, вы послыднихы трехы на осьмнадцать частей; другіе авторы дылять модуль на тридцать, а Гольтманы на триста шестдесять частей, но такое дыленіе затруднительно; мыры, по которымы зданіе производится, суть сажень, аршины футы и проч. Касательно до модуля, дылать его не менье одного и не болье четырехы футовы; всь помянутые столбы по различности названы орденами.

О натертаніи столбоев.

Виніоль предписываеть, какая будеть дана высота, оную раздьли на девятнадцать равных высотей, изь оных взять на піедесталь четыре, на столбь сы базою и капителью двы высоту разной карнизь при части, для столбовь безь піедестала данную высоту раздыли на пять равных частей, возми на полной карнизь одну часть, на столбь сы базою и капителью четыре части, по томы для Тосканскаго данную высоту столба сы базомы и капителью раздыли на семь частей, седьмая часть

будеть діаметрь или поперечникь столба, поперечникь разділи на дві равныя части, изь оных часть составить модуль, оной разділи на двенадцать частей, такі и других столбовь. Для Дорическаго разділи высоту сі базомы и капителью на восемь частей, осьмая составить поперечникь столба; для Іоническаго на девять частей; для Кориноскаго и сложнаго на десять частей; но ежели случится по другимь авторамы должно ділить данную высоту по содержанію модулей столба сі піедесталомь и карнизомь на столько частей, сколько ві оных находится, и дать каждой насти и членамь опреділенныя міры.

О расположеній столбовь по правиламь Виніолы.

Столбь Тосканской св базою, капителью, св полнымы карнизомы и св піедесталомы двадцать два модуля двь части, піедесталь четыре модуля восемь частей, столбы св базою и капителью четырнадцать модулей, карнизы св архитравомы и фризомы три модуля шесть частей.

Столбь Дорической сь базою, капи-телью, піедесталомь и полнымь карнизомь высотою 25 модулей, 4 части, піедесталь 5 модулей, 4 части, столбь сь базою и капителью 16 модулей, полной карнизь 4 модуля.

Столбь Іонической св базою, капителью и піедесталомі 28 модулей, 9 частей, піедесталь 6 модулей, столбь сь базою и капителью 18 модулей, пол-

ной карнизь 2 модуля. Столбъ Коринеской съ базою и капителью и полнымо карнизомо высотою 32 модуля, 12 частей, піедесталь 6 модулей, 12 частей, столбь сь базою и капителью 90 модулей, полной карнизь 5 модулей.

Столбь композитумь или сложной сь базою, капишелью, піедесталомь и полнымь карнизомь 31 модуль, 19 частей, піедесталь 6 модулей, 12 частей, столбь съ базою и капителью 20 модулей, полной карнизь 5 модулей. Во встхв столбахь піедесталь третія часть, карнизь четвертая часть колонны.

Колонада или многостольйе.

Столбовой покрытой ходо состоящій изб нескольких рядово покрытых в

столбовь у древнихь быль вы великомы употреблении вы публичныхы зданіяхь, гдь собирается множество народа. Между столбовы разстояніе Виніолы полагаеть, вы Тосканскомы 5½ модуля, вы Дорическомы 5½ модулей, вы Іоническомы 4½ модуля, вы Кориноскомы и сложномы 4¾ модуля.

$\Pi \circ \stackrel{\circ}{p} m n \kappa \stackrel{\circ}{n}.$

Рядь дугь сводообразных поддерживающих сводообразную крышку Виніоль безь піедестала полагаеть отверзтіе вы Тосканскомь вы ширину 6½ модулей, высоту вы двы широты, дуга одинь модуль, импость одинь модуль, стына до другаго отверзтія 3 модуля, выходить столов изь стыны на 1½ модиль тогоромить отвелення облагаеть облиторомить выходить столбь изь ствны на 14 мо-дуля, поперечникь столба обыкновенно 2 модуля; столбь сь піедесталомь сь базою, капителью и полнымь карнизомь 17½, широта отверзтій сь піедесталомь 8¼ модуля, высота 17½ модулей, дуга одинь модуль, импость одинь модуль, широта ствны до другаго отверзтія 4 модуля; вь Дорическомь безь піедестала отверзтіе вь широту 7 модулей, вь высоту 14 модулей, дуга одинь модуль, импость одинь модуль, ствна 3 модуля, выступь столба изв ствны одинь мо-дуль, 4 части; св піедесталомь отверз-тіе вв широту 10 модулей, высотою 90 модулей, ствна 5 модулей, дуга одинь модуль, импость одинь модуль, столбь имветь помянутой выступь; Іониче-ское портика безв піедестала отверз-тіе вв широту 8½ высотою 17 модулей, дуга 17 частей, импость одинь модуль, ствна со столбомь 3 модуля, выступь столба 1½ модуля; св піедесталомь от-верзтіе 11 модулей, высотою 22 модуля, ствна со столпомь 4 модуля, выступь столпа 1½ модуля, дуга 17 частей, им-пость 1 модуль; Коринескіе портики безв піедестала отверзтіе вв широту 9 модулей, высотою 18 модулей, ствна со столбомь 3 модуля, выступь столба 1 ½ модуля, дуга одинь модуль, импость одинь модуль; св піедесталомь отверз-тіе вв широту 12, высотою 25 модулей, выступь стопа 1½ модуля, ствна 4 мо-дуля, импость одинь модуль, дуга одинь модуль; портики сложные безв піеде-стала отверзтіе 9 модулей вв широту, высотою 18 модулей, дуга одинь модуль, импость одинь модуль, ствна со стол-бомь 3 модуля, выступь столба 1½ мо-дуля; св піедесталомь портики вв ши-роту 12 модулей, высотою 25 модулей,

ствна со столбомв 4 модуля, импоств одинь модуль, дуга одинь модуль.

О выемкахъ столбовъ.

Разные способы начершанія выемокь или желобковь. На Дорическомь полатають по 20, а на другихь по 24; по правилу древнихь окружение столба раздьлить на 24 равныя части, каждуя часть раздылить на 5 равных частей, одну оставить на промежки, четыре на ширину желобка, и сдрлать выемку вр порину желобка, и сдълать выемку въ по-ловину ширины окружениемъ циркуля, разстояние будетъ между каждой въ четвертую часть ширины желобка; ино-гда бываютъ разстояния больше, то въ такомъ случать не должны превосходить третьей и не менте быть пятой части желобка, на пилястрахъ дълать не боль-ше семи полосъ на сторонъ, дълають разныя полосы и выступныя въ наруж-ность, но нынто оныя оставлены, быва-ютъ въ желобкахъ витки, пятики ють вь желобкахь витки, цвьтки, листочки, кои занимають третью часть высопы сполба, на мраморных в сполбахь дьлають бронзовыя и золоченыя.

О улотребленій столбовь.

Въ строеніи общенародные и царскіе чертоги пристойно дълать круглые столбы съ разсужденіемь, когда оные плотно поставлены къ стънь, тогда должно быть на оных одному легкому пол-ному карнизу, балкону или истуканамь, близко къ окнамъ поставленные столбы опнимають свьть вы покояхь, высокіе чрезь два яруса идущіе стольы окна и двери дьлають малыми, больше одного ордена при строеніи не употреблять, ибо многіе ордены поставленные одинь на другомь дьлають неприятной видь, и малыхь членовь различить не можно, при возвышеніи стольа самый толстый всегда должень занять нижнее мьсто, на примьрь, на Тосканской, ставить Дорической, на Дорической Іонической, на Іонической Коринеской, на Коринеской композитумь; средина стольовь должна имьть прямую линію средины нижняго стольа, верхній стольь дьлать толстотою противь капители подь нимь стоящаго стольа, и верхній стольь короче дьлать противь нижняго модулемь. При постановленіи пяти орденовь одинь на другомь встрьчаєтся великое затрудненіе, и несогласіе между авторами находится, когда Коринеской опінимають свьть вь покояхь, высокіе

поставлень в отдаленном видь, дьлать капитель с оливковыми, в близком с персиковыми листами.

Пилястры или лопатки.

Столбы прямоугольные, квадратные, ровные во верху и внизу широтою, но больше долаются вплоть со стольями, имбюто одну наружность, а при углахо обращенныя дво наружности, толстота во пятую часть, но не должна быть менье шестой ихо широты, ежели при пилястро будето импосто, должено быть выступо во четвертую часть широты пилястра; пилястры спроящіе со круглыми столбами подо полными карнизами золжны быть одного орлена со столбами должны бышь одного ордена со сполбами и равнаго упоненія, между оными укра-шенія дверей и оконі не должны выступами превосходить толстоту пилястровь; безь круглыхь столбовь пилястры дьлать равной широты безь уменшенія подь непрерывнымь карнизомь, употребленіе пилястровь для малыхь домовь умножаеть толстоту стью, пристойно дьлать вь наружности пилястры Іоническія сь гладкими подставками, а не сь піедесталами.

Объ отверзтіяхъ.

Вь ствнахь и проствнихь двлають отверзиия или пустоты, для вывзду вороша, для входу двери, для себшу окна, для постановленія истуканово ниши; ворошамо прилично быть по средино зданія высокимо, сводообразнымо состолбами, смотря по различности зданій, со пилястрами, нишами и истуканами, широтою во дво сажени и во пять и во четыре аршина и въ полторы сажени, двери и окна съ фроншонами острыми и круглыми и сь однимь карнизомь; вь строеніи Тосканскаго чина отверзтіе прошивь широты вы двое высотою, вы Дорическомо немного больше двойной широпы, во Іоническомо вдвое, во Кориноскомо и сложномо во дво со четвертью широты и выше, карнизы надв дверьми въ Тосканскомъ въ четвертую часть высоты отверзтія, въ Дорическомъ въ четыре осмнадцатыхъ высоты отверзтія; въ Іоническомъ, Кориноскомъ и сложномъ въ двъ девятыхъ высоты отверзтія, по томо оную высоту кар-низа раздолить на пятнадцать частей, изб которых взять пять на архитраво, четыре на фризо и шесть на карнизо, изб сего произвести пропорцію и про-чихо членово, двери укращаются фесто-

нами и другими приличными украшеніями, двери одинакія и створчатыя бывають разной мьры на примърь: въ церквахъ широтою въ восемь и въ шесть футовъ, въ великольпныхъ домахъ въ шесть и вр пять ср половиною, а вр посредственных и вр четыре фута; двери вр прломр яруст ставить по прямой линіи окна, дрлаются разныя ср полукружіями и чепверостороннія съ наличниками въ шестую часть широты стры, между окнами для разпростра-ненія сврту изр нутри покоевр скаши-вать, которых уголь должень быть вр 95 или вр 110 градусовь, вр больших зданіях друговь окна широкія вр пять и шесть футовь высотою вь двое противъ широты, бывають разныя причины прибавлять и убавлять, но наблюдать, чтобы двое свободно смотръть могли, вь посредственныхь домахь окна высотою от 7 до 8 футовь, широта въ половину высоты, верхнія окна св нижними должны бышь одинакой широшы и стоять на одной линии, простънки между окнами дълають равны широтъ окна, или нъсколько больше, или менъе, высота от полу до окна не выше трехв футовь; вь полуярусахь бывають полу-окошки, кои должны быть равны сь прочими широтою и высота равна ихв ши-

рошь, или вы при четверти широты, а вы погребахы и вы половину широты. Слуховыя окна для воздуху и освыщения чердака бываюты прямоугольныя, крутлыя, овальныя, на кровль ставять надь окнами или столбами ниши, въ стьнахъ дѣлаются высотою противъ широты въ два раза съ половиною, углубленіе въ стѣну полукруглое, дуга въ шестую и седьмую часть широты, импость въ седьмую часть широпы, импость вы пятую и шестую часть широпы, украшеніе должно согласовать со орденомо, когда ниши со столбами или пилястрами, тогда должено быть одино сквозной импосто безо наличной дуги, во наружномо видо зданія долать ниши во такихо мостаховой высоты или пилястра во третью часть или не много менье четвертой, во ниши ставять истуканы, но во узкихо разстояніяхо истуканы ставнтся безо нишо на гладкихо подставкахо, пропорцію истукана, ежели будето высото во шесть футово, возми для головы девять дюймово, останется на корпусь пять футово три дюйма, а со подставкою пять футово семь дюймово со половиною, высота ниши семь футово одино дюймо, изо сего правила смотря по высоть фигуры, прилагать на каждой футо ко высото по два дюйма.

О истуканах в.

Истуканы или статуи дѣлаютѣ великое украшеніе, когда поставлены на столбахѣ, представять зрѣнію свою соразмѣрность, но на разныхѣ высотахѣ опредѣленной мѣры положить не возможно вѣ разсужденіи точки зрѣнія, то оные при зданіяхѣ на верху столщіе должны быть вѣ третью часть столба высотою, ставить на подножіяхѣ равныхѣ высотою карнизу, но только статуи верхнія одѣвать больше, нежели нижнія, по тому что вѣ отдаленности уменшаются.

Фронтоны или щилцы.

Двлають оные различно для закрытія кровли и красоты зданія, бывають сводообразные и треугольные двлаются на выступахь посрединь или по краямь сь украшеніемь приличнымь столбамь сь модуліонами, зубцами, розами, сь группами, бараліефами и прочими алле-

горическими изображеніями, ділать оные, надлежить взять основаніе, разділить на девять частей, изо оных взять дві части на высоту фронтона от карниза до верха, сія пропорція приятніе всіх и способніе для стеченія воды; сводообразные фронтоны приличніе ділать наді воротами, входами домові, больших зданій и церквей, а треугольные ділать наді выступомі по средині строенія, которой занимаєть не больше трехі оконі или шести столбові, ежели будуть ві карнизі модуліоны или зубчики, ділать оныя отвісно.

О карнизахъ.

Вь высокихь зданіяхь сь наружности безь столбовь дьлать полной карнизь сь архитравомь и фризомь, взять высоту наличнаго вида, раздьлить на одиннадцать частей, изь оныхь одну взять на полной карнизь, внутри покоевь возми высоту оть полу до потолока раздыли на шестнадцать частей, изь оныхь одну часть на карнизь, но ежели комнаты до пятнадцати футовь возвышены, дылать вь двенадцатую часть высоты и украшать оныя по приличности.

Рюстики.

Украшеніе простое грубое подобно рядамі камней сі прямыми, тупыми и круглыми углами, ділается ві оной січеніе, высота равна широті иногда и больше віз двое высоты, наружность украшають на подобіе рыбной чешуи, замерэлой воды и віз подобіе ноздреватому камню, но больше гладкая.

О лыстницахь.

Австницы бывають различны внутри и снаружи, для легкаго возхожденія св площадками, рядв ступеней до площадки отв девяти до пятнадцати ступеней, широтою ступень отв 14 до 18 дюймовв, но никогда менве фута не двлать, высотою не выше шести, не ниже пяти дюймовв, должны быть всв ступени равныя, наружныя открытыя; лвстницы св большими площадками св трехв сторонв со ступенями служатв ко украшенію церквей, знапіныхв домовв, театровв, о седми ступеняхв, но не больше, площадка шириною вв четыре; но не мвнее трехв ступеней, крыльца наружныя двлаются покрытыя, прямыя и св поворотами, состоять изв нвскольких ступеней св перилами изв точеных балясь, или св желвзными рвшетками такой высоты, чтобы способно опираться рукою.

$\Pi e p n \pi_{\bullet} a.$

Перила делаются различныя св железными ръшетками, съ токарными балясами круглыми, соотвътствующія орденамь, четвероугольныя назначаются для рюстических в зданій, снаружи ставятся стулья или тунбы гладкія и со впадинами, высотою св нижнимв и верхнимь брусомь противь карниза, стулья не толще столбоваго утоненія и быть вь мьстахь надь столбами или пилястрами, между отверзтіями надь глухими мьстами, вь промежки между стульевь ставить не больше 9 или 11 балясинь, концы укръплять въ брусья, высоту взятую равную карнизу раздьли на 9 равных вчастей, из оных возми 4 на высоту нижняго бруса, 4 для балясины, одну на верхней брусь, по томь высоту балясины раздъли на пять равных частей, изб оных одну возми на основаніе балясины, оставшія четыре разділи на 5 частей, одну возми для капители, другія для балясины, длина балясины

дьлится между основаніемь и капителью на 5 частей, изь коихь три для высоты шейки, а двь для высоты брюшка, широта брюшка противь высоты балясины вь Тосканскомь полагается вь двь пятыхь, широта шейки противь брюшка вь половину, а вь прочихь чинахь по соразмърности; спавить разстояніемь балясины одну оть другой, чтобы между ими могла помьститься обращенная балясина, многіе ставять разпиленыя и плоскія, но красоты оныя не дьлають.

О украшении локоевъ.

Вь покояхь потолоки и ствы украшають различно рьзною, льпною, столярною работою, живописью, но все должно быть совершенно хорошаго вкусу, минологическія и перспективы вы высокихь потолокахь употребительны, но вы другихь посредственныхь зданіяхь лучше украшать главныя льстницы полями сь розами, на ствнахь вы покояхь арабески по руководству Рафаила, а нады дверьми поставлять картины, бареліефы представляющіе геніевь, или другіе минологическія по пристойности гдь, какія приличны, сдыланныя одною краскою, зеркала служать великольпнымь укра-шеніемь внутри зданій, ставять по глу-химь стьнамь между окнами, подь оными столики, и дьлають зеркальныя ниши вы великольпныхь покояхь для украще-нія по глухимь мьстамь на подобіе оконь, которые чрезь преломленіе лучей умно-жають предметы; укращать оныя сход-ственно сь окнами; ставять такь же на камины, но никогда зеркаль обложенных рамами не украшать пальмовыми листьями, должно дълать рамы съ ръзбою касательно до всего зеркальнаго покоя, и въ такомъ обстоятельствъ украшеніе ділать не грубое из рамі різных сквозных и легких цвітных фестонові позолоченых ; должно быть столамі, стульямі софамі и прочимі уборамі блистательнымі и ніжнаго вкусу, по тому такіє покои посвящаются великолітію.

ЧАСТЬ СЕДМАЯ.

О тертежахь архитектурныхь.

Главнъйшіе чертежи: плань, фасадь

и профиль.

Оныя надлежить сперва изъяснить на чертежь; сперва на бумагь просто на чистую нарочно сдъланную доску намоча листь бумаги между двумя обмоченными въ водъ выжатыми бълыми двумя платками, полежавъ между оными, когда сдълается сыръ, наклеить и высуща на ономъ начертить свои мысли по мъръ карандашемъ, и по томъ разсмотря, когда будеть чертежъ по желанію, обвести тушью, и по высушкъ карандашъ сотри бълымъ черствымъ хлъбомъ или резиною.

карандамы сотри облымы черетывымы харбомы или резиною.
Планы изображение здания горизонтальное плоское означающий толстоту стыны, простынковы, широту и длину покоевы, лыстницы, ступеней, печей, число оконы дверей и прочихы надобностей.

Фасадо наружной видо строенія означаето высоту всего зданія оконо, входово, столбово, кровли, оконо, карнизово и прочаго находящагося украшенія.

зовь и прочаго находящагося украшенія. Профиль размърь продольной или поперечной означаеть внутренность зданія, высоту покоєвь, дверей, оконь и стьнныхь и внушри находящихся украшеній. Украшенія бывають разныя, но всь должно дьлать правильно, какія и гір пристойно.

Озданіях в.

Вь разсужденіи зданій простыхь зависить оть воли на примьрь: людская, деревенская изба, сарай, конюшня, домь за городомь, но ежели гдь потребно сдьлать порядокь, тогда должно стараться употребить искуство, во такомо случат потпребно нъсколько знанія, чтобъ чав попребно нвсколько знанія, чтобв была вв разположеніи удобность и красота разполагать покои различной величины по разности ихв употребленія на примврв, покои для людской во 150 вв 200 во 180 квадратных футовв, но для господина для одной семьи одинь покой вв 300 квадратных футовв, гостиная вв 400 футовв, вв больших домах гостиная вв 800, а заль вв 1500 квадратных футовв и болье, вв прочих покоях ширины и длины приличны следующія: какв 1 кв одной, какв 1 кв 3 и 4. 3 и 5 = 4 = 5 = 4 = 7 = 8 = 9 вв больших залах 1 = 3. вь больших валах 1 = 3.

О натертаній расположенія и укра-

Надлежишь прежде сдълать маштабь, смотря по листу бумаги, чтобы можно вмъстить длину и ширину строенія, и по томь располагать все намьреніе, величину дому, службамь, саду и прочему, по томь приступить кь виду украшенія какое намьрень употребить на примърь Тосканское, начертя горизонтальную линію означь перпендикулярь, данную высоту раздъли какь упомянуто, по томь по маштабу дъли части циркулемь.

Таблица первая.

Пять чиново или порядково, по которымо располагать украшеніе во строеніяхо, простое А Тосканское, В важное Дорическое, С ножное Іоническое, D великолопное Кориноское, Е богатое сложное; всо оныя составлены изо столпово различнаго виду и высопы, каждой чино состоито изо трехо частей, піедестала, столба и полнаго карниза. Е піедесталь, G столбь, Н полной карнизь.

Габлица вторая.

Части столбовыя, А Тосканскаго, В Дорическаго, піедесталь или подножіе

тьло четвероугольное для возвышенія столбовь статуй, вазь и прочаго, раздьляется на три части С базаменть или основаніе, В стуль, Е карнизь. Столбь имьеть три части, F базу или основаніе, С капитель или оглавіе, Н стержень начинается от базы оканчивается астрагаломь или кольцомь.

Карнизь полной называется сь архи-травомы и фризомы, закрываеть до самой травомо и фризомо, закрываето до самои кровли ряды переводино и матицо, имбето выступо со большимо навосомо, которой отводито ото стояны текущую со кровли воду, I архитраво, К фризо, L карнизо.

Моры разныхо находящихся во помянутыхо частяхо модуль раздолено на 12 частей.

Тосканской лиедесталь.

Основание 1. вр ономр подножная плита 5 партв, полочка 1 парта, выступв каждой по 2 парты, стуль 3 модуля, 8 партв, карнизв ½ модуля, вв ономв каблукв 4 парты, выступв 3½ парты, полочка 2 парты, выступв ½ парты.

Тосканской столбъ.

База одинъ модуль, доска 6 паріпь, валь 5 паріпь, на ровнь окруженіе сь доскою, полочка 1 паріпа, выступь 1

парта.

Стержень столбовой внизу в поперечникь 2 модуля, вы верху 1 модуль, 7 парть, высота стержня сы астрагаломь 12 модулей, вы астрагаль полочка нарты, валикь 1 парта, выступь 1 парта.

Капитель.

Шея 4, полочка 1, четвертной валь 3, доска 3, полочка 1 парта, выступь от шеи 5 парть:

Полной карнизъ.

Архитравь или перекладина 10, полочка 2, выступь 2 парты, фризь поль 1 модуль, 2 парты, карнизь каблукь 4, полочка ½, полуваликь 1, четвертной валь 4 парты.

Доритеской піедесталь.

Основаніе подножная плита 6, обращенной каблукь 2½, валикь 1, полочка ½,

выступь всего $4^{\frac{1}{2}}$ парты, стуль высотою 4 модуля, широтою 2 модуля 10 парть.

Карнизъ каблукъ $1\frac{1}{2}$, полка $2\frac{1}{2}$, чепверной валикъ съ полочкой $1\frac{1}{2}$, свъсъ 6

партр.

Доритеской столбъ.

База 1 модуль, доска 6, валь 4, валикь $1\frac{1}{2}$, платикь $\frac{1}{2}$, выступь 5 парть.

Стержень вы поперечникы внизу 2 модуля, вы верху 1 модуль 7 парты, высотою сы астрагаломы 14 модулей, вы ономы платикы ½, валикы 1, выступы 1 парта.

Калитель.

Шейка 4, каблучекь 1, платикь $\frac{1}{2}$, четвертной валикь $9\frac{1}{2}$, доска $9\frac{1}{2}$, каблукь 1, платикь 1 парта, выступь всемь $5\frac{1}{2}$ парть.

Полной карнизъ.

Архитравь перекладина 6, платикь 1, полка 2, капля каждая 1½ парты. Фризь поль 1 модуль 6 парть.

М, триглифы или тросръзники 10, широта дорожки 2, боковь 2 парты

разспоянія квадрапные.

Карнизь: вь ономь поясокь 9, каблучекь 9, зубчики высота 3, широта 9, промежки 1 парта, свъсная плита 4, маленкой гусекь 1½, платикь ½, большей гусокь 3, платикь 1 парта, свъсь всего карниза 9 модуля.

Габлица третія,

Части столбовыя А Іоническаго, В Коринескаго, С основані, D стуль, Е карнизь, F база, G капитель, H стержень, I архитравь, К фризь, L карнизь.

Іонитеской ліедесталь.

Модуль делишся во всехо последующихо на 18 паршю.

Основаніе подножная плита 4, платик $b_{\frac{1}{3}}$, горбыль 3, валик $b_{\frac{1}{3}}$, платик $b_{\frac{1}{3}}$, выступ $b_{\frac{1}{3}}$ выступ $b_{\frac{1}{3}}$ платик $b_{\frac{1}{3}}$, платик $b_{\frac{1}{3}}$, выступ $b_{\frac{1}{3}}$ платик $b_{\frac{1}{3}}$, платик $b_{\frac{1}{3}$

Карнизь платикь 1, четвертной валь 93, полка 33, каблучекь 11, платикь 1 парта.

Столбъ Іонитеской.

База основаніе доска 6, валь 4, плашикь 1, разстояніе желобоватое 3, платикь 1, валь 3, платикь 1, выступь

всьхь частей 7 парть.

Капишель 15 паршв, стержень св базою и капителью 18 модулей, вв поперечникв внизу 2 модуля, вв верху 1 модуль 12 паршв.

Полной карнизъ.

Архитравь поясь первой 4, другой 6, третій $7\frac{1}{2}$, каблукь 3, полочка $1\frac{1}{2}$, вы-

ступь всьхь 5 парть.

Фризь поль 1 модуль 9 парть. Карнизь каблукь 4, платикь 1, полка 6, платикь ½, валикь 1½, четвертной валь 4, свъсная плоскость 6, каблучекь 9, платикь ½, гусекь 5, платикь 1½, свъсь всего карниза 1 модуль, 13 парть.

Кориноской лиедесталь.

Основаніе подножная плита 6, валь 5, плать 1, оборотной гусекь 3, валикь $1\frac{1}{2}$, платикь $\frac{1}{2}$, валикь 1, четвертной $1\frac{1}{2}$, полка $3\frac{1}{2}$, каблучекь $1\frac{1}{2}$, платикь 1 парта, свъсь 8 парть.

Столбь Кориноской.

База основание доска 6, валь 4, валикь 14, платикь 4, разстояніе желобокb $\mathfrak{Q}_{\overline{2}}$, платикb $\overline{2}$, валикb 1, платикъ ½, выступъ 7 партъ.

Капитель 2 модуля 6 партв, состоить изь двухь рядовь лисшьевь вь каждомь по 8, позади 4 изгибающиеся спебля, имъющіе по два маленких листочка, по четыре пары маленьких завишковь, четыре пары маленьких завишковь, по срединь боковь завишки начинаются изь стеблей и подпирають доску капители, желобокь 2, плать 3, маленькой 1, четвертной валикь 2 парты.

Стержень высотою съ базою и капителью 20 модулей, внизу въ поперечникъ 2 модуля, въ верху подъ астрагалемъ 1 модуль, 12 партъ, астрагаль

платикь 1, кольцо 2 парты.

Полной карнизъ.

Архишравь поясь первой 5, шнурь 1, вторый поясь 6, листовой каблучекь 2, верхней поясь 7, шнурь 1, листовой каблукь 4, платикь 1 парта, выступь 5 парть, фризь 1 модуль, 7 парть.

Карнизь платикь ½, валикь ½, ка-

блукь 3, зубцы 5, платикь ½, валикь 1½,

четвертной валь 4, платикь 1, модуліоны $6\frac{1}{2}$, каблучекь $1\frac{1}{2}$, свъсная плоскость 5, каблучекь $1\frac{1}{2}$, платикь $\frac{1}{2}$, гусекь 5, полочка $1\frac{1}{2}$ парты, свъсь всего карниза 2 модуля 2 парты.

Габлица гетвертая.

Сложной.

А части столба, В основаніе, С стуль, В карнизь, Е база, F стержень, G капитель, H архитравь, I фризь, K карнизь.

Сложной ліедесталь.

Основаніе подножная плита 6, валь 3, плать 1, обращенной каблукь 3, валикь $1\frac{1}{2}$, платикь $\frac{1}{2}$ парты, стуль 5 модулей, 1 парта, карнизь платикь $\frac{1}{2}$, валикь $1\frac{1}{2}$, шейка 5, платикь 1, четвершной валикь 2, доска $3\frac{1}{2}$, каблучекь $1\frac{1}{2}$, платикь $\frac{1}{2}$, свъсь 8 парть.

Сложной столбъ.

Основаніе доска 6, валь 4, валикь $1\frac{\pi}{2}$, плашикь $\frac{\pi}{2}$, желобь $9\frac{\pi}{2}$, плашикь $\frac{\pi}{2}$, капишель 9 модуля 7 паршь.

Спержень св базою и капишелью высотою 20 модулей, внизу вв поперечникв 2 модуля, вв верху 1 модуль 12 партв.

Полной карнизъ.

Архитравь поясь 8, каблучекь 2, поясь 10, платикь 1, четвертной валь 3, желобокь 2, платикь 7, свысь 7 парть,

фризь 1 модуль 9 партыв.

Карнизь платикь ½, валикь 1, четвертной валь 5, платикь 1, зубцы 8, каблукь 4, платикь 1, четвертной валикь 1½, свъсная плита 5, валикь 1, каблучекь 2, полочка ½, гусекь 5, полка 1½ парты. Свъсь карниза 2 модуля. Всъ въ помянутыхъ частяхъ обломы

Вст вы помянутых в частях обломы сделаны начершанія ручнаго. Вы большомы виды надлежить окруженіе чер-

тить циркулемь.

L Вороша со столбами и нишью и cb балюстратомb.

М разныя слуховыя окна и фроншонь.

Габлица пятая.

Разныя часпи в большом видь глад-

кія и св рвзною работою.

А полочка, В валикв, С средней валь, В валь, Е желобь, F обращенная кв верху чешвершь вала, G внизь обращенная чешвершь вала, Н чешвершное внушрь окруженіе, І каблукі, К обращенной каблукі, L гусекі, М обращенной гусекі, N слезникі или свісная доска сі плашиномі, О сокращенной полувалі, Р поясі, Q разныя часши сі різьбою.

Габлица писстая.

Окна разныя св наличниками.

Габлица седемая.

А планы дому Тосканскаго украшенія, В Дорическаго.

Габлица осьмая.

А планъ дому Іоническаго украшенія, В Коринескаго.

Габлица девятая.

А наружной видь дома Тосканскаго ордена со сполбами. В дорическаго со сполбами.

Габлица десятая.

А наружной видь дома Іоническаго ордена со столбами, В Коринескаго со столбами.

Таблица одиннадцатая.

А наружной видь рюстической, В гладкой сь карнизомь.

Таблица двёнадцатая.

А наружной видь рюсшической сь мензаниномь. В гладкой сь мензаниномь.

КонецЪ.

изъяснение фигуръ.

- Уголь вы присъкы.
- 2 въ лапу.
- 3 въ раковину.
- 4 проръзная лапа.
- 5 вb обло.
- 6 Связка зубомв.
- 7 Спычная связка.
- 8 Стропила для малых в кровель.
- 9 для широких и плоских в кровель.
- 10 Старинная шатровая кровля.
- 11 .Очажная труба.
- 12 Воздушной подремь дыму.
- 13 Комельковая труба.
- 14 Винтовой ходь дыма сь поворотомь вь Голландской печи.
- 15 Строеніе при крутом гористом мѣстѣ.* Дно рѣки. * * Прибылая вода.
- 16 Стокь для горной воды.
- 17 Подземельная шруба для стоку воды съ мостовой А стоки.
- 18 Bb оной трубb колодези для держанія грязи.
- 19 Плошина.
- 20 Какb осшавлять перевязь вb каменныхb стbнахb.

